

HP 12c Platinum Financial Calculator - Snabbstartguide



Version 1

HP Artikelnr: F2232-90007

Juridiska meddelanden

Den här handboken och alla exempel i den tillhandahålls i "befintligt skick" och kan komma att ändras utan föregående meddelande. Hewlett-Packard Company lämnar inga som helst garantier vad gäller denna användarhandbok, inklusive, men inte begränsat till, underförstådda garantier om kommersiell gångbarhet, icke-överträdelse av immaterial rättighet och lämplighet för ett bestämt ändamål.

Hewlett-Packard Company skall inte kunna hållas ansvariga för eventuell fel eller för tillfälliga skador eller följskador som uppstår i samband med tillhandahållandet av, prestanda eller användningen av denna användarhandbok eller de exempel som redovisas här.

Copyright © 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Reproduktion, anpassning eller översättning av den här användarhandboken är förbjudet utan skriftligt tillstånd i förväg från Hewlett-Packard Company, med undantag för vad som medges enligt tillämpliga upphovsrättslagar.

Hewlett-Packard Company
16399 West Bernardo Drive
San Diego, CA 92127-1899
USA

Tryckhistorik
Version 1, oktober 2008

Innehållsförteckning

Gratis till ditt köp av en HP 12c Platinum Financial Calculator.....	1
Tangenterna	1
Anpassa din kalkylator	3
Lagringsregister och det kontinuerliga minnet	8
RPN-läget (omvänd notering).....	8
Tangenter och funktioner	11
Exempel på grundläggande ekonomisk beräkning.....	21
Garanti- och kontaktinformation	24
Byta ut batterierna	24
HP Begränsad garanti på maskinvara och Kundservice	24
Begränsad garantiperiod för maskinvara.....	24
Allmänna villkor	24
Kundservice	26
Product Regulatory & Environment Information.....	31

Innehåll

1 Komma igång

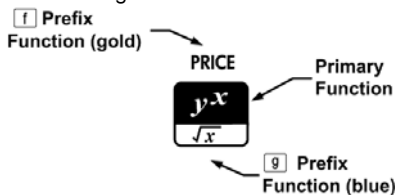
Gratis till ditt köp av en HP 12c Platinum Financial Calculator

Med hjälp av den här broschyren kan du snabbt komma igång med användningen de grundläggande funktioner som finns på din 12c Platinum Financial Calculator. Använd den som en snabbreferens. Mer detaljerad information om din 12c Platinum finns i *Användarhandboken för HP 12c Platinum Financial Calculator*. I den här manualen finns hänvisningar till sidor i användarhandboken och vi rekommenderar att du läser den för att på ett genomgripande sätt lära dig kalkylatorns många olika funktioner.

Tangenterna

Många tangenter på HP12c Platinum kan användas för att utföra mer än en funktion.

En tangents primära funktion representeras av de tecken som är tryckta i vitt överst på tangentens framsida. Varje tangents alternativa funktion(er) representeras av de tecken som är tryckta i guld i ovanför tangenten och av de tecken som är tryckta i blått längst ned på tangentens framsida. Se Figur 1.



Figur 1

- Tryck på den aktuella tangenten när du vill använda den primära funktionen som är tryckt på tangentens framsida.
- När du vill använda en tangents alternativa funktion som är tryckt i guldfärg ovanför tangenten, trycker du först på den guldfärgade prefixtangenten (**f**) och sedan på funktionstangenten.
- När du vill använda en tangents alternativa funktion som är tryckt med blå färg längst ned på tangenten, trycker du först på den blåfärgade prefixtangenten (**f**) och sedan på funktionstangenten.

När du trycker på en prefixtangent **f** eller **g** tänds motsvarande statusindikator — **f** eller **g** — i teckenfönstret. Indikatorn stängs av när du trycker på en funktionstangent. Som du kan se har funktionstangenterna för obligationer, avskrivning och avräkning grupperats tillsammans under parenteser tryckta ovanför de guldfärgade tangenterna. Om inte något annat anges, ska du trycka och släppa den aktuella tangenten, eller tangentkombinationen, från vänster till höger. Du behöver inte trycka och hålla ned tangenterna på samma sätt som du gör på en dator eller skrivmaskin.

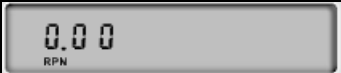
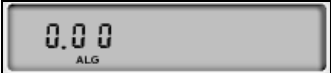
Det finns sammanlagt nio statusindikatorer som visas längst ned i teckenfönstret. Dessa visar kalkylatorns status vid vissa typer av operationer. I tillämpliga fall anger nedanstående beskrivningar när en indikator visas i teckenfönstret.

I den här manualen representeras tangentens aktiva funktion av den markerade delen av tangentsymbolen. Funktionerna som finns ovanför tangenterna skrivs ut och föregås av funktionstangenten **f**.








Anpassa din kalkylator

I Tabell 1-1 finns en lista med några av de grundläggande funktionerna som du kan använda när du vill anpassa din kalkylator. Motsvarande sidor i *Användarhandboken för HP 12c Platinum Financial Calculator* har angetts ifall du vill läsa mer. Du kan få mer information om funktionerna på de angivna sidorna i användarhandboken.



Tabell 1-1 Grundläggande funktioner

Funktioner	I teckenfönstret/beskrivning
Slå på/av kalkylatorn (sidan 16).	 <p data-bbox="373 654 876 735">Slår på/av kalkylatorn. Om du trycker en gång till på ON stängs kalkylatorn av. Kalkylatorn stängs av automatiskt om den inte används på 12 minuter.</p>
Beräkningsläget (sidan 20).	 <ol data-bbox="373 883 862 1063" style="list-style-type: none">1. Tryck på f ALG för att ställa in algebraisk metod som beräkningsläge.2. Tryck på f RPN för att ställa in omvänd notering (RPN) som beräkningsläge.3. Observera indikatorn "RPN" eller "ALG". RPN är standardberäkningsläget.

Tabell 1-1 Grundläggande funktioner

Funktioner	I teckenfönstret/beskrivning
Kontrast i teckenfönstret (sidan 16).	Tryck och håll ned  medan du trycker på  eller  för att justera kontrasten i teckenfönstret genom att göra det mörkare resp. ljusare.
Sifferavgränsningstecken (byta ut decimalpunkten mot ett kommatecken) (sidan 17).	 <ol style="list-style-type: none">1. Standardtecknet för tusentalsavgränsning är ett kommatecken (se ovan).2. Stäng först av kalkylatorn genom att trycka på .3. Tryck och håll ned  och. Tryck och släpp sedan  för att ändra tusentalsavgränsaren från ett kommatecken till en punkt.4. Utför dessa steg en gång till om du vill ändra från punkt till kommatecken.

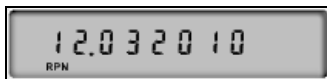
Tabell 1-1 Grundläggande funktioner

Funktioner	I teckenfönstret/beskrivning
Sifvervisningsformat (sidan 87).	 A rectangular calculator display with a grey background and a black border. It shows the number '1.12' in a black digital font. Below the number, the letters 'RPN' are printed in a smaller font.
Tryck och släpp  , följt av en siffra mellan 0 och 9 för att ange antalet decimaler som du vill visa. Standardinställningen är två decimaler.	

Tabell 1-1 Grundläggande funktioner

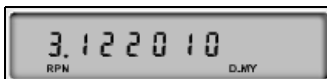
Funktioner	I teckenfönstret/beskrivning
------------	------------------------------

Kalenderformat.
Månad-dag-år
(M.DY) eller dag-
månad-år (D.MY)





(sidorna 37-40). Tryck på eller för att ställa in datumformatet. Standardinställningen är M.DY. I ovanstående bild visas datumet 3 december 2010 i M.DY-format.

1. Tryck på .
2. Ange en eller två siffror för månaden.
3. Tryck på .
4. Ange två siffror för dagen.
5. Ange fyra siffror för året.
6. Obs! Om du nu trycker på , kommer datumet att visas i det valda siffrervisningsformatet.



1. Tryck på om du vill visa det i dag-månad-år-format. Lägg märke till hur indikatorn "D.MY" visas.
2. Ange en eller två siffror för dagen.
3. Tryck på .
4. Ange två siffror för månaden.
5. Ange fyra siffror för året.



Tabell 1-1 Grundläggande funktioner

Funktioner	I teckenfönstret/beskrivning
Ränta på ränta (sidorna 63, 219).	
Betalningsläge (sidan 46).	



Tryck på **STO** (**←**) **EEX** (**ADYS**) och sedan datumen, avgränsade med **ENTER** (**=**), för att ange alternativet för ränta på ränta vid beräkningar av ojämna ränteperioder (i), nuvärde (PV), betalningar (PMT) samt framtida värde (FV).
 Lägg märke till hur indikatorn "C" visas.
 Standardinställningen för PV, PMT- och FV-beräkningar använder rak ränta. Tryck en gång till på **STO** (**←**) **EEX** (**ADYS**) om du vill återgå till standardinställningen.





Tryck på **9** (**7** **BEG**) för att ställa in betalningsläget när du vill beräkna kassaflöden. Använd Begin-läget för betalningar som sker i början av perioden för vilken ränta på ränta ska beräknas. Lägg märke till hur indikatorn "BEGIN" visas.
 Tryck på **9** (**8** **END**) för betalningar som sker i slutet av perioden för vilken ränta på ränta ska beräknas. Standardinställningen är End.

Lagringsregister och det kontinuerliga minnet


Tal (data) lagras i minnen som kallas "register". Särskilda register används för att lagra tal vid beräkningar, de så kallade "stackregistren", och registret "Last X", som används för att lagra det sista talet som visas i teckenfönstret innan operationerna utförs i RPN-läget. Tal lagras automatiskt i de här registren. De finns även register i vilka du manuellt kan lagra data. De har beteckningarna R_0 till R_9 , R_{10} till R_{19} och finansiella register som används vid ekonomiska beräkningar. Alla dessa olika register utgör kalkylatorns kontinuerliga minne. All information i det kontinuerliga minnet sparas även när du stänger av kalkylatorn. Om du vill nollställa minnet, rensa samtliga register och återställa kalkylatorns inställningar till standardvärdena, ska du stänga av kalkylatorn och sedan hålla ned  medan du trycker på . Medan "Pr Error" visas trycker du på valfri tangent för att återgå till kalkylatorns standardskärm.

RPN-läget (omvänd notering)

Följande information ger en snabb överblick över hur RPN fungerar. Mer detaljerad information om RPN och hur stacken fungerar finns i *Användarhandboken för HP 12c Platinum Financial Calculator*. I RPN-läget matar du först in siffrorna och separerar de olika talen genom att trycka på , följt av någon operationstangent. Att trycka på  är valfritt när du har angett ett tal, så länge nästa tangent du trycker är en operation. Varje gång du trycker på en operations- eller funktionstangent i RPN-läget beräknas och visas svaret med en gång. Om du till exempel vill

addera två tal i RPN-läget, 1 plus 2, trycker du på    . Resultatet, 3,00, beräknas och visas omedelbart.







Kalkylatorn har fyra särskilda register för lagring av tal vid beräkningar och som staplas ovanpå varandra. Dessa register kallas "stacken" och har beteckningarna X, Y, Z, och T. X ligger längst ned och T längst upp. Såvida kalkylatorn inte är i Program-läget ligger talet som visas i teckenfönstret i X-registret. Talen i X- och Y-registren är de tal som huvudsakligen de som används vid beräkningar. Z- och T-registren används för automatisk bibehållning av mellanliggande resultat vid kedjeräkning.

-tangenter används för att separera talen i den vertikala stacken och placera dem i X- och Y-registren. Förutom att visa de mellanliggande resultaten, gör det här vertikala arrangemanget i stacken möjligt att dessutom kopiera och ordna om tal utan att behöva mata in dem på nytt. Vid mer komplexa problem som kräver två eller flera operationer, behöver du inte ange parenteser för att ange prioritetsordning i operationsföljden. Du matar helt enkelt först in de tal och operationer som ligger inom parenteserna och sedan de som ligger utanför parenteserna. Om ett problem innehåller mer än en uppsättning parenteser, börjar du genom att ange de tal och operationer som ligger i de innersta parenteserna och arbetar sedan utåt.

Du kan till exempel i RPN-läget beräkna $(3 + 4) \times (5 + 6)$. Se

Tabell 1-2. Även om detta är ett enkelt exempel kan du använda de principer som det illustrerar när du arbetar med att lösa mer komplexa problem.





Tabell 1-2 RPN - Exempel





Tangenter	I teckenfönstret/beskrivning
	 Registrerar talen och operationen från det första parentesparet. Summan, 7, visas och lagras i X-registret.
	 Registrerar talen och operationen från det andra parentesparet. Summan, 11, visas och lagras i X-registret, medan 7 flyttas uppåt till Y-registret.
	

Tabell 1-2 RPN - Exempel

Tangenter	I teckenfönstret/beskrivning
	Slutför operationen och visar resultaten. Lagrar 77 i X-registret.

Tangenter som används för att ordna om i stacken:

- Om du trycker på -tangenter byter talen i X- och Y-registren plats med varandra (**sidorna 90, 230**).
- Om du trycker på -tangenter flyttar du hela stacken *nedåt*, så att varje tal i de olika registren kopieras ned till närmast underliggande register, medan talet i X-registret kopieras till T-registret (**sidan 230**).
- Om du trycker på   återkallas det tal som visades innan föregående operation till det X-register som visas (**sidorna 91, 234**).








I Algebra-läget använder du parenteser för att ange prioritetsordning i operationsföljden. Tryck på     för att öppna och stänga parenteser (**sidorna 26, 240**).

Tangenter och funktioner





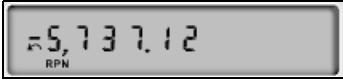







Tabell 1-3 innehåller en lista över några av de tangenter som används vid grundläggande operationer, matematiska beräkningar och lösning av ekonomiska problem. Använd den här tabellen som en snabbreferens. Motsvarande sidnummer i *Användarhandboken*

för HP 12c Platinum Financial Calculator har angetts i tabellen ifall du vill läsa mer. En fullständig lista över funktioner, bland annat sådana för statistik och programmering, finns i användarhandboken.





















Tabell 1-3 Tangenter och funktioner

Tangent(er)	Beskrivning och sidnummer i användarhandboken
 Enter	Kopierar talet som visas i X-registret till Y-registret. Används för att separera tal i RPN-läget (sidorna 21, 229).
	Aritmetiska operatörer (sidorna 21, 22).
 Byta tecken	Ändrar tecknet för det tal eller den exponent som visas i X-registret (sidan 17).
 Parenteser	I Algebra-läget används parenteser för att ändra den ordning i vilken operationer utförs. Om det finns öppna parenteser som inte stängts, visas statusindikatorn "(" i teckenfönstret (sidorna 26, 240).
 Ange exponent	För väldigt stora eller väldigt små tal. Ange mantissa. Efter att du trycker på  blir nästa tal som du matar in exponenter av 10 (sidor 18).
	Bakåt. Raderar det senaste tecknet eller ett tal (sidan 18).

















Tabell 1-3 Tangenter och funktioner

Tangent(er)	Beskrivning och sidnummer i användarhandboken
<p>   </p> <p>Ångra</p>	<p>Ångra. Tryck på   medan "ångra"-pilindikatorn är tänd (se nedåtpilen i skärmen nedan) för att "ångra" den senaste operationen och återhämta data. "Ångra"-indikatorn visas också när du rensar minnesregistren (sidan 20).</p> 
<p>  </p> <p>Rensa</p>	<p>Tömmer innehållet i teckenfönstret och nollställer X-registret. När du har tryckt på den här tangenten visas ångra-indikatorn (se nedan). Medan detta visas trycker du på   om du vill återställa data eller på  om du vill tömma (sidan 19).</p>  <p>Obs! I Algebra-läget påbörjar du beräkningar genom att trycka på  . Då rensas eventuellt väntande aritmetiska beräkningar bort.</p>













Tabell 1-3 Tangenter och funktioner

Tangent(er)	Beskrivning och sidnummer i användarhandboken
 Σ Rensa statistik	Tömmer statistikregistren (R ₁ -R ₆), stackregistren och teckenfönstret. Lägg märke till "ångra"-indikatorn (se "ångra"-funktionen ovan). Medan detta visas trycker du på   om du vill återställa data eller på  om du vill tömma (sidan 93) .
 PRGM Rensa program	Tömmer Program-registren (sidan 104) .
 FIN Rensa ekonomi	Tömmer ekonomiregistren. Lägg märke till "ångra"-indikatorn (se "ångra"-funktionen ovan). Medan detta visas trycker du på   om du vill återställa data eller på  om du vill tömma (sidan 42) .
 REG Rensa alla register	Tömmer alla datalagringsregister, ekonomiregister, stacken (X, Y, Z och T), LAST-X-registret samt teckenfönstret. Lägg märke till "ångra"-indikatorn (se "ångra"-funktionen ovan). Medan detta visas trycker du på   om du vill återställa data eller på  om du vill tömma (sidan 29) .
 PREFIX Avbryt	Efter  ,  ,  ,  eller   , tryck detta för att ignorera den tangenttryckningen (sidan 17) .

Tabell 1-3 Tangenter och funktioner

Tangent(er)	Beskrivning och sidnummer i användarhandboken
 Lagra	Tryck på  och ange sedan registernumret (0-9 för registren R ₀ -R ₉ , eller  0-9 för registren R _{.0} -R _{.9}) om du vill lagra det tal som visas i ett särskilt lagringsregister. Kan även användas för att utföra aritmetik på tal som lagras i register. (sidorna 27, 29).
 Hämta	Tryck på  och ange sedan registernumret om du vill hämta ett tal från ett lagringsregister till teckenfönstret. Då kopieras talet från lagringsregistret till teckenfönstret (sidan 27).
 Procent (RPN-läget)	Mata in bastalet. Tryck på  . Mata in procentandelstalet. Tryck på  . Beräknar x% för y och lagrar y-värdet i Y-registret (sidorna 31, 241).
 Procent (Algebra-läget)	Tryck på  ALG. Mata in bastalet. Tryck på  . Mata in procentandelstalet. Tryck på  och sedan på  (sidorna 32, 241).
 Procents skillnad	Mata in bastalen, separerade med  . Tryck på  . Beräknar den procentuella förändringen mellan talet i Y-registret och det som visas i X-registret. (sidan 34).








Tabell 1-3 Tangenter och funktioner

Tangent(er)	Beskrivning och sidnummer i användarhandboken
	Mata in ett totalbelopp. Tryck på  . Mata in talet x, vars procentandelsvärde du vill ta reda på. Tryck på  . Beräknar den procentandel som talet x utgör av talet i Y-registret (sidan 35) .
	Mata in startdatumet och tryck på  . Mata in antalet dagar från det angivna startdatumet (om datumet ligger bakåt i tiden, trycker du på ). Tryck på  . Visar datumet och veckodagen som ett tal mellan 1 och 7 till höger i teckenfönstret: 1 står för måndag, 7 för söndag (sidan 38) .
	Mata in det datum som infaller först och tryck på  . Mata in det andra datumet och tryck på  . Beräknar antalet dagar mellan dessa två dagar, i faktiskt antal dagar. Om du vill visa datumet baserat på 30-dagarsmånader trycker du på  när du har slutfört de ovan angivna stegen (sidan 40) .
	Beräknar kvadratroten för talet som visas i X-registret (sidan 100) .













Tabell 1-3 Tangenter och funktioner

Tangent(er)	Beskrivning och sidnummer i användarhandboken
 Potensfunktion	Upphöjer talet i Y-registret till en potens som representeras av talet i X-registret. I RPN-läget, mata in ett tal, x, och trycka sedan på  . Mata in exponenten, följt av  . I Algebra-läget, mata in ett tal, x, och trycka sedan på  . Mata in exponenten, följt av  (sidan 102).
 Reciprokt värde	Beräknar det reciproka värdet av talet som visas i X-registret (sidan 100).
 Fakultet	Beräknar faktulteten för talet som visas i X-registret (sidan 100).
 e^x	Naturlig antilogaritm. Upphöjer e till en potens av talet som visas i X-registret (sidan 100).
 LN	Beräknar den naturliga algoritmen (med basen e) för talet som visas i X-registret (sidan 100).
 Kvadraten	Beräknar kvadratvärdet av talet som visas i X-registret (sidan 100).
 Avrunda	Avrundar mantissa för det tiosiffriga talet som visas i X-registret för att passa in i teckenfönstret (sidan 100).

Tabell 1-3 Tangenter och funktioner

Tangent(er)	Beskrivning och sidnummer i användarhandboken
 Heltalsfunktion	Ersätter talet som visas i teckenfönstret med dess heltalsdel. Alla siffror till höger om decimaltecknet ersätts med 0. I RPN-läget kan du hämta det ursprungliga talet genom att trycka på  (sidan 101).
 Bråktals- funktion	Ersätter talet som visas i teckenfönstret med dess bråktalsdel. Alla siffror till vänster om decimaltecknet ersätts med 0. I RPN-läget kan du hämta det ursprungliga talet genom att trycka på  (sidan 101).
 Rak ränta	Beräknar rak ränta (sidan 42).
 Ränteberäknings perioder	Lagrar eller beräknar antalet perioder vid ekonomiska problem (sidorna 13, 41, 45).
	Multipliserar ett tal som visas i X-registret med 12 och lagrar värdet i i-registret (sidan 49).

Tabell 1-3 Tangenter och funktioner

Tangent(er)	Beskrivning och sidnummer i användarhandboken
	Lagrar eller beräknar räntesatsen per ränteberäkningsperiod (sidorna 13, 41, 45).
Räntesatsen per ränteberäkningsperiod	
 	Delar ett tal som visas i X-registret med 12 och lagrar resultatvärdet i i-registret (sidan 49).
	Lagrar eller beräknar nuvärdet (det ursprungliga kassaflödet) för ett ekonomiskt problem (sidan 41).
Nuvärde	
	Lagrar eller beräknar betalningsbeloppet (sidorna 41, 45).
Betalning	
	Lagrar eller beräknar det framtida värdet (kapitaliserade kassaflöden) för ett ekonomiskt problem (sidorna 41, 46).
Framtida värde	
 AMORT	Amorterar x antal perioder med hjälp av de värden som lagras i  ,  r,  och teckenfönstret. Uppdaterar  och  (sidan 69).
Amortering	

Tabell 1-3 Tangenter och funktioner

Tangent(er)	Beskrivning och sidnummer i användarhandboken
f NPV Diskonterat nuvärde	Beräknar det diskonterade nuvärdet för högst 80 olika kassaflöden och ursprunglig investering med användning av lagrade värden med $\frac{PV}{CF_0}$, $\frac{PMT}{CF_1}$ och $\frac{FV}{N}$ (sidan 72).
f IRR Internränta	Beräknar internräntan (avkastningen) för högst 80 olika kassaflöden och ursprunglig investering med användning av lagrade värden med $\frac{PV}{CF_0}$, $\frac{PMT}{CF_1}$ och $\frac{FV}{N}$. (sidorna 72, 78).
g $\frac{PV}{CF_0}$ Kassaflöde	Ursprungligt kassaflöde. Lagrar innehållet som visas i X-registret i R_0 , initierar n till noll, ger N värdet 0 till 1. Används i början av ett diskonterat kassaflödesproblem (sidorna 45, 73).
g $\frac{PMT}{CF_1}$ Kassaflöde	Kassaflöde j. Lagrar innehållet som visas i X-registret i R_1 , ökar n med 1 och ger N värdet 0 till 1. Används för alla kassaflöden utom det ursprungliga kassaflödet i ett kassaflödesproblem (sidorna 45, 73).
f SL Avskrivning	Beräknar avskrivning enligt den linjära metoden (sidan 84).

Tabell 1-3 Tangenter och funktioner

Tangent(er)	Beskrivning och sidnummer i användarhandboken
f PRIS Obligationspris	Beräknar priset för en obligation baserat på den önskade avkastningen fram till förfallodagen (sidan 82) .
f YTM Obligationsavkastning	Beräknar avkastningen fram till förfallodagen, baserat på obligationens pris (sidan 83) .
g $\frac{FV}{NI}$ Framtida värde	Lagrar antalet gånger (mellan 1 och 99) varje kassaflöde inträffar som N_i . Antar 1 om inget annat anges (sidan 75) .
f SOYD Avskrivning	Beräknar avskrivning enligt den restvärdesmetoden (sidan 84) .
f DB Avskrivning	Beräknar avskrivning enligt den regressiva metoden (sidan 84) .




Exempel på grundläggande ekonomisk beräkning

I Tabell 1-4 visas hur enkelt det är att utföra ekonomiska beräkningar med HP 12c Platinum Financial Calculator. I exemplet beräknas månadsbetalningen för ett 30-årigt lån på 125.000,00 med en årsräntesats på 6,9 %, med ränta på ränta beräknat varje månad. I exemplet antas att betalningar sker i slutet av ränteberäkningsperioden.

Exemplet beräknas med användning av standardinställningarna i RPN-läget, såvida inget annat anges.

Fler exempel på och mer information om beräkning av ekonomiska problem, bland annat kassaflöden och användningen av kassaflödesdiagram, finns i kapitel tre i *Användarhandboken för HP 12c Platinum Financial Calculator*.

Tabell 1-4 Exempel på låneavbetalning

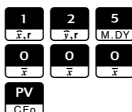
Tangenter	I teckenfönstret/beskrivning
f FIN	
	Tömmer ekonomiregistrerna. Tryck på CLX <small>Σ=0</small> om du vill återgå till standardskärmen.
g 8 END	
	Anger END som betalningsläge.
6 • 9 T.W S MEM g i 12%	
	Anger årsräntesatsen, räknat på den grundläggande ränteberäkningsperioden (6,9 % delat med tolv månader per år).

Tangenter

I teckenfönstret/beskrivning



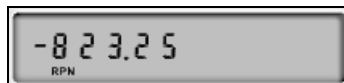
Anger antalet månatliga ränteberäkningsperioder (n) för ett trettioårigt lån (12 betalningar per år x 30).



Anger lånets nuvärde.




Anger det framtida värdet av lånet när betalningarna upphör (0,00).



Beräknar månadsbetalningen. Observera minustecknet. Detta är pengar som du ska betala.

Garanti- och kontaktinformation

Byta ut batterierna

Kalkylatorn använder två st. CR2032-litiumbatterier på 3 Volt. Batterisymbolen () visas i teckenfönstret när batterierna börjar ta slut. Använd endast nya batterier när du byter ut batterierna. Använd inte laddningsbara batterier. Så här sätter du i nya batterier:

1. Stäng av kalkylatorn och dra bort det bakre höljet.
2. Ta endast bort ett batteri i taget. Ta bort det ena uttjänta batteriet och ersätt det med ett nytt batteri. Vänd batterisidan med plussymbolen på utåt.
3. Ta bort det andra uttjänta batteriet och ersätt det med ett nytt batteri. Vänd batterisidan med plussymbolen på utåt.
4. Sätt tillbaka det bakre höljet.

Varning! Om du sätter i batteriet fel finns risk för att det kan explodera. Ersätt endast batterierna med samma eller motsvarande typ av batteri som rekommenderas av tillverkaren. Kassera uttjänta batterier i enlighet med tillverkarens instruktioner. Försök inte att ändra eller punktera ett batteri och kasta inte in det öppna eld. Batteriet kan explodera och släppa ut hälsovådliga kemikalier.

HP Begränsad garanti på maskinvara och Kundservice

Denna HP Begränsade garanti ger dig, slutanvändaren, uttryckliga begränsade garantirättigheter mot HP, tillverkaren. Utförlig information om dina rättigheter enligt denna begränsade garanti finns på HP:s webbplats. Du kan dessutom ha andra juridiska rättigheter enligt lokala lagar eller genom särskilda skriftliga avtal med HP.

Begränsad garantiperiod för maskinvara

Garantiperiod: Totalt 12 månader (kan variera mellan länder. Uppdaterad information finns på www.hp.com/support)

Allmänna villkor

HP garanterar dig, slutanvändaren, att din HP-maskinvara, dina HP-tillbehör och HP-förbrukningsmaterial är fria från defekter i material och utförande under den period som anges ovan, räknat från inköpsdatumet. Om HP informeras om

sådana defekter under garantiiden kommer HP, efter eget godtycke, att antingen reparera eller byta ut de delar som visar sig vara defekta. Utbytesdelar kan vara lika väl nya som i skick som nya.

HP garanterar dig att din HP-programvara inte kommer att misslyckas i programmeringsinstruktionerna under den period som anges ovan, räknat från inköpsdatumet, p.g.a. defekter i material och utförande när den har installerats och används korrekt. Om HP informeras om sådana defekter under garantiiden kommer HP att byta ut den programvara som p.g.a. sådana defekter inte exekverar sina programmeringsinstruktioner.

HP garanterar inte avbrottsfri eller felfri drift av HP-produkter. Om HP inte, inom rimlig tid, förmår att reparera eller byta ut någon produkt till det garanterade skicket, äger du rätt till att häva köpet mot returnerandet utan dröjsmål av produkten tillsammans med bevis på köpet.

HP-produkter kan innehålla reoverade delar som i prestanda motsvarar nya delar, eller som kan ha använts endast i begränsad utsträckning.

Denna garanti omfattar inte defekter som uppstår till följd av (a) felaktigt eller otillräckligt underhåll eller felaktig eller otillräcklig kalibrering, (b) programvara, gränssnitt, delar eller förbrukningsmaterial som inte levereras av HP, (c) ej godkända ändringar eller felaktig användning, (d) drift som sker i miljöer som ligger utanför produktens publicerade miljöspecifikationer, eller (e) felaktig förberedelse eller felaktigt underhåll av användningsplatsen.

HP LÄMNAR INGA ANDRA GARANTIER ELLER VILLKOR, VARKEN UTTRYCKLIGA ELLER MUNTliga. I DEN UTSTRÄCKNING SOM LOKAL LAGSTIFTNING TILLÅTER BEGRÄNSAS VARJE UNDERFÖRSTÅDD GARANTI ELLER UNDERFÖRSTÅTT VILLKOR OM KOMMERSIELL GÅNGBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL TILL DEN GARANTIPERIOD SOM ANGES OVAN. Vissa länder, delstater eller provinser tillåter inte inskränkningar i varaktigheten för en begränsad garanti, varför ovanstående begränsning eller friskrivning kanske inte gäller för dig. Den här garantin ger dig specifika juridiska rättigheter och du kan ha andra rättigheter som kan variera mellan länder, delstater eller provinser.

I DEN UTSTRÄCKNING SOM LOKAL LAGSTIFTNING TILLÅTER ÄR DE GOTTGÖRELSER SOM REDOVISAS I DENNA GARANTIDEKLARATION DINA ENDA OCH EXKLUSIVA MÖJLIGHETER TILL GOTTGÖRELSE. MED UNDANTAG FÖR DET SOM REDOVISAS OVAN KOMMER HP UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER ATT KUNNA HÅLLAS ANSVARIGT FÖR EVENTUELLA DATAFÖRLUSTER ELLER DIREKTA SKADOR, SÄRSKILDA SKADOR, TILLFÄLLIGA SKADOR, FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE UTEBLIVEN VINST ELLER DATAFÖRLUSTER), ELLER ANDRA SKADOR, OAVSETT OM DESSA HAR SIN GRUND I AVTAL, TVISTEMÅL ELLER ANNAN GRUND. Vissa länder, delstater eller provinser tillåter inte friskrivning från eller begränsning av tillfälliga skador eller följdskador, varför ovanstående begränsning eller friskrivning kanske inte gäller för dig.

De enda garantier som HP lämnar på sina produkter och tjänster är de som redovisas i de uttryckliga garantideklarationer som följer med dessa produkter och tjänster. HP kan inte hållas ansvarigt för tekniska eller redaktionella fel i, eller information som utelämnats från detta dokument.

VID KONSUMENTTRANSAKTIONER I AUSTRALIEN ELLER NYA ZEELAND: DE GARANTIVILLKOR SOM REDOVISAS I DENNA DEKLARATION, MED UNDANTAG FÖR I DEN UTSTRÄCKNING SOM LAGEN TILLÅTER, EXKLUDERAR INTE, BEGRÄNSAR INTE OCH ÄNDRAR INTE DE LAGSTADGADE RÄTTIGHETER SOM DU HAR I SAMBAND MED FÖRSÄLJNINGEN AV DENNA PRODUKT TILL DIG.

Kundservice

Utöver den ettåriga maskinvarugarantin omfattas din HP kalkylator även av ett års teknisk support. Om du behöver hjälp kan du nå HP Kundservice antingen via e-post eller per telefon. Innan du ringer oss ska du i nedanstående lista ta reda på vilket av våra callcentra som ligger närmast dig. Tänk på att ha ditt inköpsbevis och kalkylatorns serienummer nära till hands när du ringer.

Telefonnumren kan komma att ändras och lokala eller inrikes samtalstaxor från din operatör kan komma att gälla. Mer information om support finns på webben, på: **www.hp.com/support**.

Tabell 1-5 Kundservice

Land	Telefon till Kundservice	Land	Telefon till Kundservice
Algeriet	www.hp.com/support	Anguila	1-800-711-2884
Antigua	1-800-711-2884	Argentina	0-800-555-5000
Aruba	800-8000 ; 800-711-2884	Australien	1300-551-664 eller 03-9841-5211
Österrike	01 360 277 1203	Bahamas	1-800-711-2884
Barbados	1-800-711-2884	Belgien	02 620 00 86
Belgien	02 620 00 85	Bermuda	1-800-711-2884
Bolivia	800-100-193	Botswana	www.hp.com/support
Brasilien	0-800-709-7751	Brittiska Jungfruöarna	1-800-711-2884
Bulgarien	www.hp.com/support	Kanada	800-HP-INVENT
Caymanöarna	1-800-711-2884	Chile	800-360-999
Kina	010-58301327	Colombia	01-8000-51-4746-8368 (01-8000-51-HP INVENT)
Costa Rica	0-800-011-0524	Kroatien	www.hp.com/support
Curacao	001-800-872-2881 + 800-711-2884	Tjeckien	296 335 612
Danmark	82 33 28 44	Dominica	1-800-711-2884

Land	Telefon till Kundservice	Land	Telefon till Kundservice
Dominikanska republiken	1-800-711-2884	Ecuador	1-999-119 ; 800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528; 800-711-2884 (Pacifitel)
Egypten	www.hp.com/support	El Salvador	800-6160
Estland	www.hp.com/support	Finland	09 8171 0281
Frankrike	01 4993 9006	Franska Antillerna	0-800-990-011 ; 800-711-2884
Franska Guyana	0-800-990-011 ; 800-711-2884	Tyskland	069 9530 7103
Ghana	www.hp.com/support	Grekland	210 969 6421
Grenada	1-800-711-2884	Guadelupe	0-800-990-011 ; 800-711-2884
Guatemala	1-800-999-5105	Guyana	159 ; 800-711-2884
Haiti	183 ; 800-711-2884	Honduras	800-0-123 ; 800-711-2884
Hong Kong	852 2833-1111	Ungern	www.hp.com/support
Indonesien	+65 6100 6682	Irland	01 605 0356
Italien	02 754 19 782	Jamaica	1-800-711-2884

Land	Telefon till Kundservice	Land	Telefon till Kundservice
Japan	81-3-6666-9925	Kazakstan	www.hp.com/support
Lettland	www.hp.com/support	Libanon	www.hp.com/support
Litauen	www.hp.com/support	Luxemburg	2730 2146
Malaysia	+65 6100 6682	Martinica	0-800-990-011; 877-219-8671
Mauritius	www.hp.com/support	Mexiko	01-800-474-68368 (800 HP INVENT)
Montenegro	www.hp.com/support	Montserrat	1-800-711-2884
Marocko	www.hp.com/support	Namibia	www.hp.com/support
Nederländska Antillerna	001-800-872-288 ; 800-711-2884	Nederländerna	020 654 5301
Nya Zeeland	0800-551-664	Nicaragua	1-800-0164; 800-711-2884
Norge	23500027	Panama	001-800-711-2884
Paraguay	(009) 800-541-0006	Peru	0-800-10111
Filippinerna	+65 6100 6682	Polen	www.hp.com/support
Portugal	021 318 0093	Puerto Rico	1-877 232 0589

Land	Telefon till Kundservice	Land	Telefon till Kundservice
Rumänien	www.hp.com/support	Ryssland	495 228 3050
Saudiarabien	www.hp.com/support	Serbien	www.hp.com/support
Singapore	+65 6100 6682	Slovakien	www.hp.com/support
Sydafrika	0800980410	Sydkorea	2-561-2700
Spanien	913753382	St Vincent	01-800-711-2884
St Kitts & Nevis	1-800-711-2884	St Lucia	1-800-478-4602
St Marteen	1-800-711-2884	Surinam	156; 800-711-2884
Swaziland	www.hp.com/support	Sverige	08 5199 2065
Schweiz	022 827 8780	Schweiz	01 439 5358
Schweiz	022 567 5308	Taiwan	+852 2805-2563
Thailand	+65 6100 6682	Trinidad & Tobago	1-800-711-2884
Tunisien	www.hp.com/support	Turks & Caicos	01-800-711-2884
Förenade Arabemiraten	www.hp.com/support	Storbritannien	0207 458 0161

Land	Telefon till Kundservice	Land	Telefon till Kundservice
Uruguay	0004-054-177	Amerikanska Jungfruöarna	1-800-711-2884
USA	800-HP INVENT	Venezuela	0-800-474-68368 (0-800 HP INVENT)
Vietnam	+65 6100 6682	Zambia	www.hp.com/support

Product Regulatory & Environment Information

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

Declaration of Conformity for products Marked with FCC Logo, United States Only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. If you have questions about the product that are not related to this declaration, write to:

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to:

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, TX 77269-2000
or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

European Union Regulatory Notice

This product complies with the following EU Directives:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- Compliance with these directives implies conformity to applicable harmonized European standards (European Norms) which are listed on the EU Declaration of Conformity issued by Hewlett-Packard for this product or product family.

This compliance is indicated by the following conformity marking placed on the product:



Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

Meddelande för Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Meddelande för Korea

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Privatpersoners avyttring av uttjänt maskinutrustning i den Europeiska Unionen



Den här symbolen på produkten eller dess emballage indikerar att produkten inte får slängas bland vanliga hushållssopor. Det är istället ditt ansvar att avyttra din uttjänta maskinutrustning genom att lämna in den till en för ändamålet utsedd insamlingsplats för återvinning av uttjänt elektrisk och elektronisk utrustning. Källsorteringen och återvinningen av uttjänt maskinutrustning vid avyttringstillfället bidrar till att hushålla med naturens resurser och garantera att den återvinns på ett sätt som skyddar både människors hälsa och miljön. Mer information om var du kan lämna in din uttjänta maskinutrustning till återvinning får du genom att kontakta din kommuns renhållningsverk, din sophämtare eller den affär där du köpte produkten.

Kemiska ämnen

HP är engagerat i strävan att förse våra kunder med information om de kemiska ämnen som finns i våra produkter för att uppfylla lagkraven i REACH-direktivet (*EG-reglering Nr 1907/2006 utgiven av det Europeiska parlamentet och EU-Rådet*). Du kan hitta en rapport som redovisar den här produktens kemiska innehåll på:

<http://www.hp.com/go/reach>

Perchlorate Material - special handling may apply

This calculator's Memory Backup battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed in California.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量
 根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCA	X	0	0	0	0	0
外包装 / 字键	0	0	0	0	0	0

0：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟RoHS法规

“欧洲议会和欧盟理事会2003年1月27日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的2002/95/EC号指令”

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件