Procentvis ændring og rente

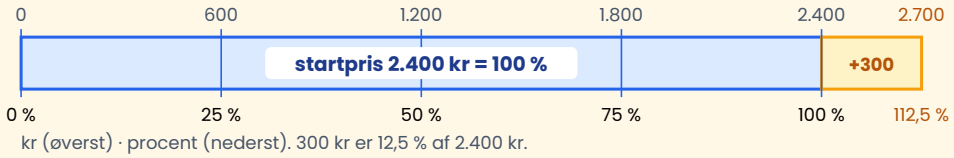
7. klasse · Tal og algebra · Procent · Elevark

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Husk

Procentvis ændring = ændring : startværdi · 100 %. Man sammenligner altid med **startværdien** (den gamle værdi).
Fremskrivningsfaktor: Stiger noget med 20 %, ganger du med 1,20. Falder det med 20 %, ganger du med 0,80.
Rente: Banken lægger renten til hvert år. Næste år får du også rente af renten (rentes rente).

Eksempel 1: En cykel kostede 2.400 kr. Nu koster den 2.700 kr. Hvor mange procent er prisen steget?

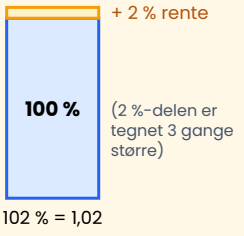


kr (øverst) · procent (nederst). 300 kr er 12,5 % af 2.400 kr.

Ændring: 2.700 kr - 2.400 kr = 300 kr
Del med startprisen: 300 kr : 2.400 kr = 0,125
Som procent: 0,125 = 12,5 %
Svar: Prisen er steget med 12,5 %.

Eksempel 2: Du sætter 5.000 kr i banken til 2 % rente om året. Hvor mange penge har du efter 2 år?

Faktor: 100 % + 2 % = 102 % = 1,02
Efter 1 år: 5.000 kr · 1,02 = 5.100 kr
Efter 2 år: 5.100 kr · 1,02 = 5.202 kr
(År 2 giver 102 kr i rente, ikke 100 kr: du får også rente af de 100 kr.)
Svar: Efter 2 år har du 5.202 kr.



Del A · Øv dig ★☆☆

A1. Udfyld tabellen. Skriv et minus foran, når prisen falder.

Gammel pris	Ny pris	Ændring i kr	Ændring i %
200 kr	250 kr		
80 kr	60 kr		
500 kr	550 kr		
1.200 kr	900 kr		
40 kr	46 kr		
150 kr	120 kr		

A2. Skriv fremskrivningsfaktoren, når prisen …

a) stiger 15 %

b) falder 30 %

c) stiger 4 %

d) falder 5 %

e) stiger 100 %

A3. Regn den nye pris. Brug fremskrivningsfaktoren.

a) 300 kr stiger 10 %

b) 800 kr falder 25 %

c) 1.500 kr stiger 4 %

d) 60 kr falder 15 %

Del B · Brug det ★★☆

B1. En jakke koster 600 kr. Den sættes ned med 20 %. Senere får man yderligere 10 % rabat på udsalgsprisen.

a) Hvad koster jakken til sidst?

b) Ali siger: "Det er 30 % rabat i alt." Har han ret? Hvor mange procent er rabatten i alt?

B2. Emma sætter 2.000 kr i banken til 3 % rente om året. Udfyld tabellen. Rund af til hele øre.

År	0	1	2	3
Penge i banken (kr)	2.000			

B3. Et mobilabonnement steg fra 149 kr til 169 kr om måneden. Hvor mange procent steg prisen? Rund af til én decimal.

B4. Skolens bibliotek havde 1.250 bøger. Antallet steg med 8 %. Hvor mange bøger er der nu?

B5. En computer kostede 8.400 kr. Nu koster den 6.300 kr. Hvor mange procent er prisen faldet?

Del C · Udfordring ★★★

C1. En vare koster 100 kr. Prisen stiger 10 %, og bagefter falder den 10 %. Koster den 100 kr igen? Forklar, og prøv med en anden startpris.

C2. Du sætter 1.000 kr i banken til 5 % rente om året. Efter hvor mange år har du for første gang mere end 1.500 kr? Lav en tabel, eller brug et regneark.

C3. En pris sættes ned med 20 %. Hvor mange procent skal den nye pris stige for at komme tilbage til den gamle pris? Hvorfor er svaret ikke 20 %? (Tip: tegn en procentstrimmel som i Eksempel 1.)

Se forklaringen på nettet: Find emnet på mattenemt.dk under dit klassetrin.
© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.