Lån og renter: hvad koster et lån?

Rente, afdrag, ydelse og rentes rente

8. klasse

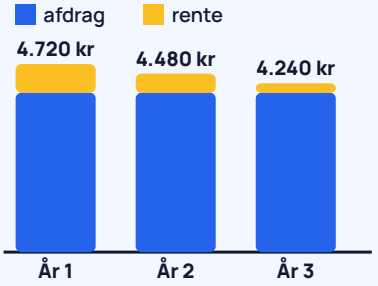
Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Eksempel: Mikkels knallert

Mikkel låner 12.000 kr til en knallert. Han betaler 6 % rente om året af det, han skylder (restgælden), og afdrager 4.000 kr om året. Hvad koster lånet i alt i renter?

Rente = restgæld · rentesats
Ydelse = afdrag + rente



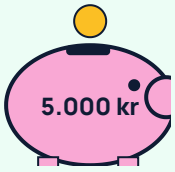


År 1: rente = 12.000 kr · 0,06 = 720 kr.
Ydelse = 4.000 kr + 720 kr = 4.720 kr
År 2: restgæld = 12.000 kr − 4.000 kr = 8.000 kr. Rente = 8.000 kr · 0,06 = 480 kr
År 3: restgæld = 4.000 kr. Rente = 4.000 kr · 0,06 = 240 kr
Renter i alt = 720 kr + 480 kr + 240 kr = 1.440 kr

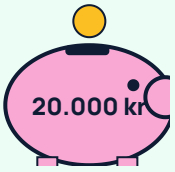
Svar: Lånet koster 1.440 kr i renter. Knallerten koster altså 13.440 kr i alt.

Øv dig

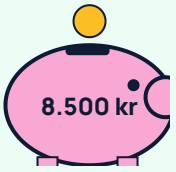
1 Hvor meget er renten på ét år?



4 % om året
rente: _____ kr



7 % om året
rente: _____ kr



3 % om året
rente: _____ kr

2 Et lån på 9.000 kr afdrages med 3.000 kr om året. Hvor stor er restgælden efter 1 år og efter 2 år? Hvornår er lånet betalt?

3 Skriv fremskrivningsfaktoren. (Tip: 5 % rente → 1,05)

3 %
faktor: _____

12 %
faktor: _____

0,5 %
faktor: _____

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

Brug det

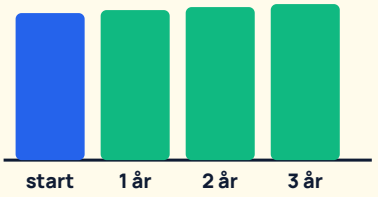
4 Sara låner 6.000 kr til en computer. Renten er 10 % om året af restgælden, og hun afdrager 2.000 kr om året. Udfyld tabellen, og find renterne i alt.



År	Restgæld	Rente	Afdrag	Ydelse
1	6.000 kr		2.000 kr	
2			2.000 kr	
3			2.000 kr	

Renter i alt: _____ kr

5 Emma sætter 10.000 kr på en opsparingskonto med 2 % rente om året. Renten bliver lagt til hvert år (rentes rente). Hvor mange penge har hun efter 3 år? Brug $10.000 \cdot 1{,}02^3$.



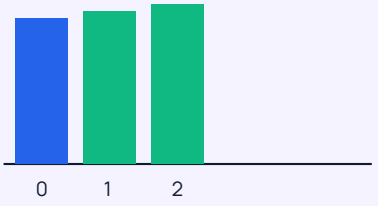
6 Jonas vil låne 5.000 kr i 1 år.
Lån A: 8 % rente om året.
Lån B: 1 % om måneden af de 5.000 kr (50 kr hver måned) + 250 kr i oprettelse.
Hvad koster hvert lån? Hvor meget dyrere er det dyreste?

○ **A: 8 % pr. år**

○ **B: 1 % pr. md.**

Udfordring

7 Du sætter 10.000 kr ind til 5 % rente om året (rentes rente). Hvor mange år går der, før du har mere end 12.000 kr? Lav en tabel.



8 20.000 kr står i 5 år til 4 % rente. Hvor meget får du med rentes rente ($20.000 \cdot 1{,}04^5$), og hvor meget hvis renten kun beregnes af de 20.000 kr hvert år (simpel rente)? Hvad er forskellen, og hvorfor?

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.