Fælles sprog for problemløsning i teamet

8.–9. klasse · Kopiark til eleverne

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

1. Forstå

Hvad ved jeg? Hvad skal jeg finde? Hvad betyder x?

2. Planlæg

Tabel, graf eller ligning? Lav et gæt.

3. Løs

Skriv mellemregninger, én linje ad gangen.

4. Tjek

Giver svaret mening? Svarsætning med enhed.

Eksempel

Taxa A koster 40 kr. + 12 kr. pr. km. Taxa B koster 80 kr. + 8 kr. pr. km. Hvornår er B billigst?

1. Forstå: x = antal km. Vi skal finde, hvornår prisen er ens.
2. Planlæg: Ligning: $40 + 12x = 80 + 8x$
3. Løs: $12x - 8x = 80 - 40$, $4x = 40$, $x = 10$
4. Tjek: A: $40 + 12 \cdot 10 = 160$ kr. B: $80 + 8 \cdot 10 = 160$ kr. Ens.

Svar: Ved 10 km koster de det samme. Over 10 km er B billigst.

Øv dig Kom i gang

a. Hvad koster taxa A for 5 km?

b. Løs $4x = 40$.

c. Hvad koster taxa B og taxa A for 15 km?

Brug det Brug de fire trin

Biografklub

En billet koster 95 kr. Med biografklub betaler du 200 kr. om året og 70 kr. pr. billet. Hvor mange gange skal du i biografen, før klubben kan betale sig?

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

Batteriet

Din telefon har 20 % strøm. Den lader 1,5 procentpoint pr. minut. Hvor lang tid går der, før den har 80 %?

Udfordring

Lav selv

a. Lav en opgave med to abonnementer, der koster det samme efter 6 måneder. Byt med din makker.

Tjekliste til makkerfeedback

Har din makker …	Ja / Nej / Delvist
skrevet, hvad x betyder?	
skrevet mellemregninger, én linje ad gangen?	
en svarsætning med enhed?	
tjekket, om svaret giver mening?	

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