Klip, flyt og find arealet

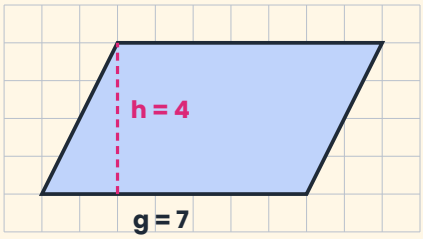
7. klasse · Geometri og måling · Areal af parallelogram og trapez

Navn: _____ Klasse: _____

Husk: Parallelogram: $A = h \cdot g$. **Trapez:** $A = 1/2 \cdot h \cdot (a + b)$, hvor a og b er de to parallelle sider. **Trekant:** $A = 1/2 \cdot h \cdot g$.
Højden h står altid **vinkelret** på grundlinjen. Den skrå side er ikke højden.

Eksempel: Find arealet af parallelogrammet. Hvert tern er 1 cm²

Grundlinjen er 7 cm, og højden er 4 cm. Klip trekanten til venstre af, og flyt den over til højre side.



- Når trekanten flyttes, bliver parallelogrammet til et rektangel på 7 cm gange 4 cm.
- Rektanglets areal er $7 \cdot 4 = 28$ cm².
- Med formlen: $A = h \cdot g = 4 \cdot 7 = 28$ cm².

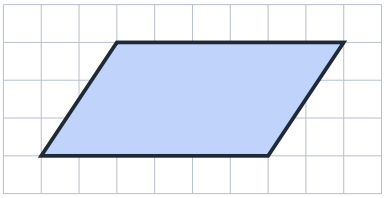
Svar: Parallelogrammets areal er 28 cm².

Del A · Øv dig ★☆☆

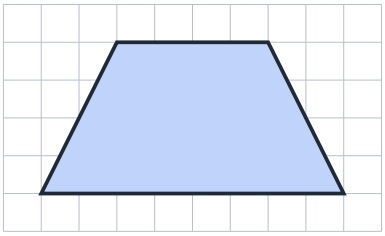
Find arealet. Skriv formlen først. I de to figurer er hvert tern 1 cm².

Parallelogram: g = 9 cm, h = 5 cm. A = ___	Parallelogram: g = 12 m, h = 3,5 m. A = ___
Trapez: a = 6, b = 10, h = 4 (cm). A = ___	Trapez: a = 3, b = 8, h = 6 (cm). A = ___
Trekant: g = 10 cm, h = 7 cm. A = ___	Parallelogram: A = 40 cm², g = 8 cm. h = ___

A1. Find parallelogrammets areal.



A2. Find trapezets areal.

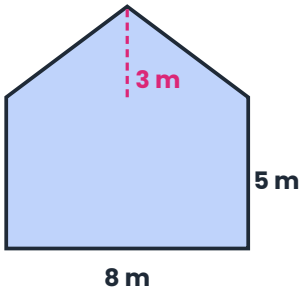


Del B · Brug det ★★☆

Tegn gerne en skitse, og skriv enheden på dit svar.

B1. Et blomsterbed har form som et trapez. De parallelle sider er 4 m og 7 m, og afstanden mellem dem er 3 m. a) Find arealet. b) En pose gødning rækker til 5 m². Hvor mange poser skal der købes?

B2. En gavl på et hus består af et rektangel og en trekant. Find gavlens areal. En liter maling rækker til 8 m². Hvor meget maling skal der bruges til ét lag?



B3. En terrasse har form som et parallelogram. Grundlinjen er 6 m, den skrå side er 5 m, og højden er 4 m. Ali siger, at arealet er 6 · 5 = 30 m². Har han ret?

B4. Et trapez har arealet 30 cm². De parallelle sider er 4 cm og 8 cm. Hvor stor er højden?

Del C · Udfordring ★★★

C1. Find tre forskellige parallelogrammer, der alle har arealet 24 cm². Skriv grundlinje og højde, og tegn ét af dem på kvadratpapir.

C2. Et trapez har de parallelle sider 5 cm og 11 cm og højden 4 cm. Vis, at det har samme areal som et rektangel på 8 cm gange 4 cm. Hvor kommer tallet 8 fra?

C3. Hvad sker der med arealet af et parallelogram, hvis man fordobler grundlinjen? Og hvis man fordobler både grundlinjen og højden?

Del D · Ekstra træning ★★☆

Mere træning i areal. Skriv formlen, sæt tallene ind, og husk enheden.

Parallelogram: g = 7 cm, h = 4 cm. A = ___	Parallelogram: g = 2,5 m, h = 6 m. A = ___
Trapez: a = 5, b = 9, h = 6 (cm). A = ___	Trapez: a = 2, b = 7, h = 4 (m). A = ___
Trekant: g = 9 cm, h = 6 cm. A = ___	Trapez: A = 36 cm², a = 4, b = 8. h = ___

D1. En grund har form som et trapez. De parallelle sider er 30 m og 50 m, og afstanden mellem dem er 20 m. a) Find arealet. b) Grunden koster 1.250 kr pr. m². Hvad koster den?

D2. Et flag er et rektangel på 3 m gange 2 m. Der klippes to ens trekanter væk. Hver trekant har grundlinjen 2 m og højden 1 m. Hvor stort er flaget nu?

D3. Siden af en rampe er et trapez. De parallelle sider er 2 m og 3,5 m, og højden er 1,5 m. Find arealet.

D4. Et parallelogram har g = 8 cm og h = 5 cm. En diagonal deler det i to trekanter. Hvor stort er arealet af hver trekant? Forklar.

D5. Et trapez har a = 3 cm, b = 5 cm og h = 4 cm. Hvad sker der med arealet, når højden fordobles?

Se forklaringen som video: Find emnet på **mattenemt.dk** under dit klassetrin.

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