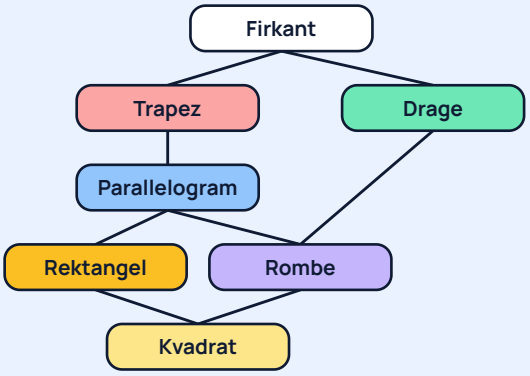
7. klasse · Geometri og måling · Elevark

Firkanter: familien og deres egenskaber

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

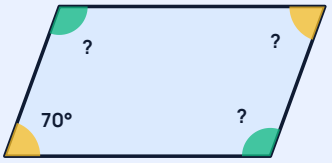
Eksempel



A. Er et kvadrat et rektangel?

Et rektangel er en firkant med 4 rette vinkler. Et kvadrat har 4 rette vinkler. **Svar: Ja, et kvadrat er et særligt rektangel.** Pilene i familien går fra det brede navn til det særlige.

B. Find de tre andre vinkler i parallelogrammet.



Nabovinkler i et parallelogram er tilsammen 180°.

180° − 70° = 110°

Modsatte vinkler er lige store: 70°, 110°, 70°, 110°

Tjek: 70° + 110° + 70° + 110° = 360°

Svar: Vinklerne er 110°, 70° og 110°.

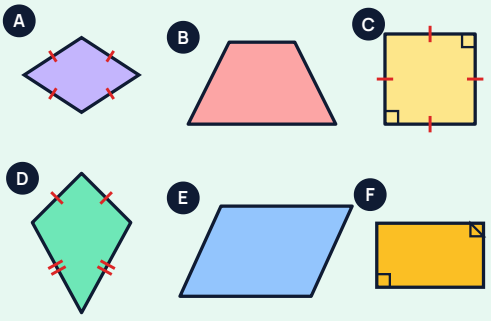
Tegn-sprog: små streger = lige lange sider · lille firkant = ret vinkel · vinkelsummen i en firkant er altid 360°.

Øv dig

1 Skriv navnet på hver firkant. Brug stregerne og de rette vinkler.

A _____ B _____ C _____

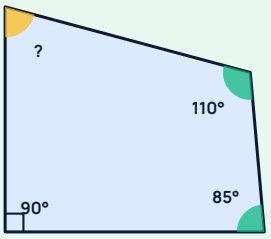
D _____ E _____ F _____



2 Sæt ✓ eller × i skemaet. Tegn figuren på kladdepapir, hvis du er i tvivl.

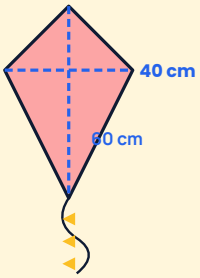
Firkant	2 par parallelle sider	Alle sider lige lange	4 rette vinkler	Diagonaler vinkelrette
Kvadrat				
Rektangel				
Rombe				
Parallelogram				
Trapez				
Drage				

3 Find den ukendte vinkel. Husk: vinkelsummen i en firkant er 360°.

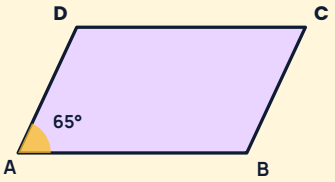


Brug det

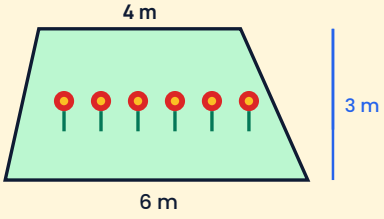
4 En drage (legetøj) har diagonaler på 60 cm og 40 cm. Diagonalerne står vinkelret på hinanden. Arealet er diagonal · diagonal : 2. Hvor stort er dragens areal?



5 I parallelogrammet ABCD er vinkel A = 65°. Find vinkel B, C og D.



6 Et bed har form som et trapez. De parallelle sider er 6 m og 4 m, og højden er 3 m. Find bedets areal. (Areal = (a + b) · h : 2)



7 Sand eller falsk? Skriv S eller F og giv en grund.

a) Alle kvadrater er romber. _____

b) Alle rektangler er kvadrater. _____

c) Et trapez kan have to rette vinkler. _____

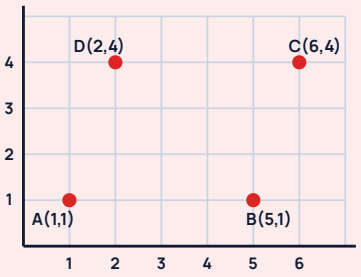
d) En rombe har altid fire rette vinkler. _____

Udfordring

8 Punkterne A(1,1), B(5,1), C(6,4) og D(2,4) er hjørner i en firkant.

a) Hvilken slags firkant er det? Forklar.

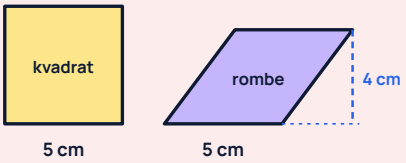
b) Find arealet.



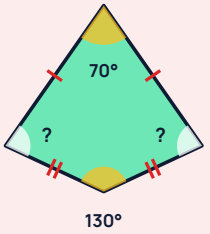
9 Et kvadrat og en rombe har begge sider på 5 cm. Rombens højde er 4 cm.

a) Har de samme omkreds?

b) Hvilken har størst areal, og hvor meget større?



10 En drage har to par lige lange nabosider. Vinklen i toppen er 70°, og vinklen i bunden er 130°. De to sidevinkler er lige store. Hvor store er de?



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