Koordinatsystemet

Vikarpakke · 6. klasse · ca. 45 minutter

6. kl

Navn: _____ Klasse: _____

📘 Eksempel: find skatten



Skatten ligger i punktet **A(3, 5)**.

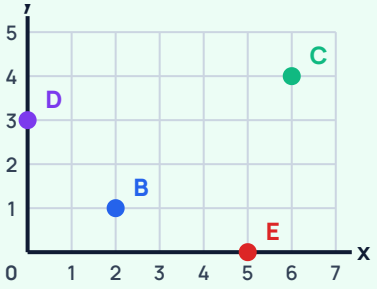
Første tal er **x**: gå 3 hen ad x-aksen (vandret).
Andet tal er **y**: gå 5 op (lodret).
Sæt en prik og skriv navnet.

Husk: Først hen, så op – ligesom når man går ind ad døren og så op ad trappen.

Punktet (0, 0) hedder begyndelsespunktet.

🟢 Øv dig

1 Skriv koordinaterne til punkterne.

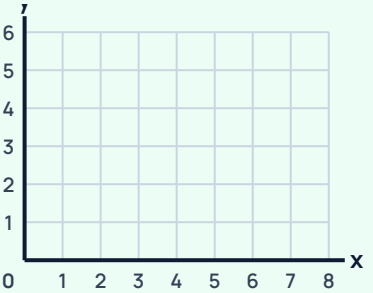


B(____ , ____)
C(____ , ____)
D(____ , ____)
E(____ , ____)

2 Afsæt punkterne i koordinatsystemet, og skriv navnet ved.

F(1, 4)
G(7, 2)
H(4, 6)
I(0, 5)

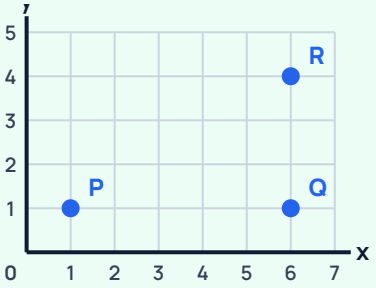
Tegn en streg fra F til G til H til F. Hvilken figur får du?



.....

3

P, Q og R er tre hjørner i et rektangel. Find det fjerde hjørne S, og tegn rektanglet.



S(____ , ____)

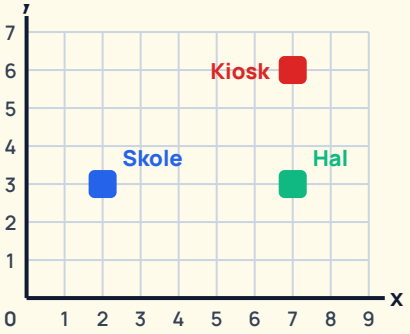
🟡 Brug det

4 Kortet viser en lille by. 1 tern er 100 m. Man kan kun gå langs linjerne.

a) Skriv koordinaterne til skolen, hallen og kiosken.

b) Hvor langt er der fra skolen til hallen?

c) Mads går fra skolen til hallen og videre til kiosken. Hvor mange meter går han?



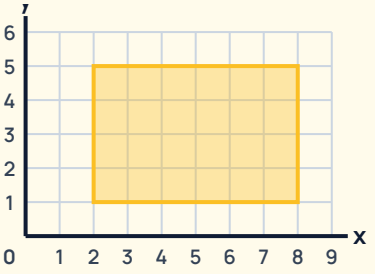
.....

5

a) Skriv koordinaterne til rektanglets fire hjørner.

b) Hvor mange tern er rektanglet? (areal)

c) Hvor lang er kanten hele vejen rundt? (omkreds i tern)



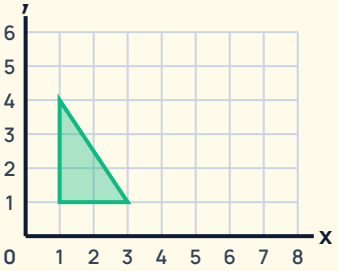
.....

6

Flyt den grønne trekant **4 tern til højre og 1 tern op**. Tegn den nye trekant.

Skriv de nye hjørners koordinater:

(____ , ____) (____ , ____) (____ , ____)

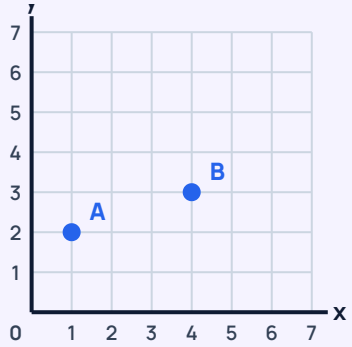


🟣 Udfordring

7 A(1, 2) og B(4, 3) er to hjørner ved siden af hinanden i et **skævt kvadrat**. Find de to andre hjørner C og D (over AB), og tegn kvadratet.

Tip: Fra A til B går du 3 hen og 1 op. Drej den tur en kvart omgang mod venstre (mod uret): 1 tilbage og 3 op.

Bonus: Hvor mange tern er kvadratets areal?



.....

8 Punkterne (1, 1), (2, 3), (3, 5) følger et mønster. Hvad er de næste to punkter? Hvad er y, når x = 10?

.....