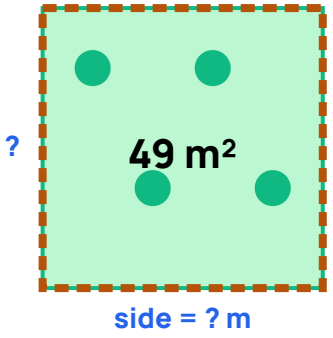
Kvadratrod: fra areal til sidelængde

7. klasse · Tal og algebra og geometri · kvadrattal og √

Navn: Klasse: Dato:

Eksempel: Hvor lang er haven?

En kvadratisk have har arealet 49 m². Hvor lang er en side? Hvor meget hegn skal der bruges hele vejen rundt?



Arealet af et kvadrat = side · side.
Vi skal finde et tal, der ganget med sig selv giver 49.
7 · 7 = 49
Det skriver vi som kvadratroden: √49 = 7.
Siden er 7 m.
Hegn = omkredsen = 4 · 7 m
4 · 7 m = 28 m

Svar: Siden er 7 m, og der skal bruges 28 m hegn.

Kvadratroden af et tal er det positive tal, der ganget med sig selv giver tallet. √ hedder "kvadratrod".

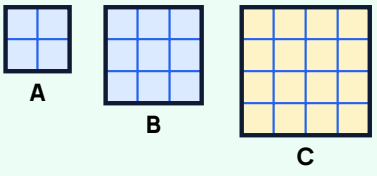
Øv dig

1 Find kvadratroden. Tjek ved at gange tallet med sig selv.

√16	√25	√64	√81	√100	√144	√1	√0

2 Tæl felterne i hvert kvadrat. Skriv arealet og siden som kvadratrod, fx √4 = 2.

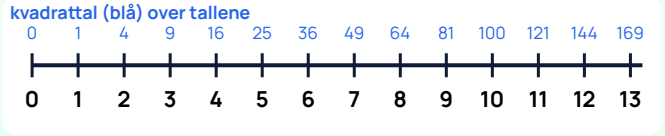
A: _____ B: _____ C: _____



3 Mellem hvilke to hele tal ligger kvadratroden? Brug tallinjen.

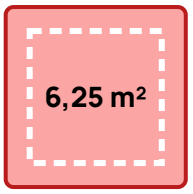
a) √30 ligger mellem ____ og ____ b) √50 ligger mellem ____ og ____

c) √90 ligger mellem ____ og ____ d) √150 ligger mellem ____ og ____

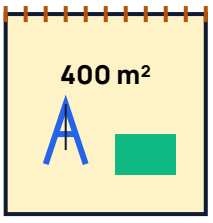


Brug det

4 Et kvadratisk tæppe har arealet 6,25 m². Hvor lang er en side? Tjek dit svar.



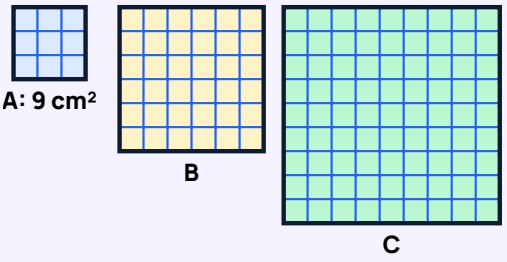
5 En kvadratisk legeplads har arealet 400 m².
a) Hvor lang er en side?
b) Hvor mange meter hegn skal der bruges hele vejen rundt?
c) Hegnet koster 125 kr pr. meter. Hvad koster hegnet?



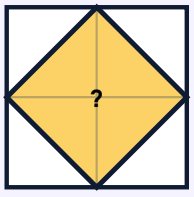
6 Brug lommeregner (√-knappen). Afrund til 2 decimaler.
a) Et kvadratisk bed har arealet 20 m². Hvor lang er en side?
b) Gang dit svar med sig selv. Hvorfor giver det ikke præcis 20?
c) Et kvadratisk gulv har arealet 50 m². Hvor lang er en side?

Udfordring

7 Kvadrat A har arealet 9 cm². Kvadrat B har 4 gange så stort areal, og kvadrat C har 9 gange så stort areal.
a) Find siden i A, B og C.
b) Hvor mange gange så lang er siden i B og i C som i A?
c) Hvad tror du, der sker med siden, hvis arealet bliver 16 gange så stort?



8 Det skæve gule kvadrat er tegnet i et kvadrat på 2 cm · 2 cm.
a) Find arealet af det gule kvadrat. (Tip: Træk de fire hvide trekanter fra.)
b) Hvor lang er en side i det gule kvadrat? Brug lommeregner og afrund til 2 decimaler.



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