Konstruktion: vinkler, trekanter og firkanter

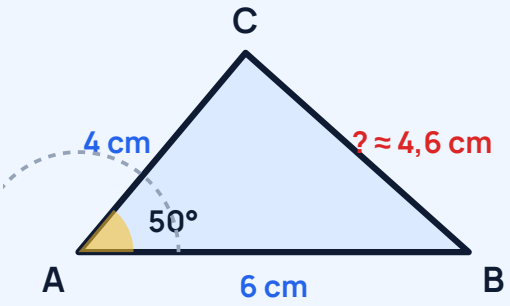
5. klasse · Geometri og måling · Du skal bruge: blyant, lineal, vinkelmåler og passer

Navn: _____ Dato: _____

⭐ Eksempel: Tegn trekant ABC med AB = 6 cm, vinkel A = 50° og AC = 4 cm

1. Tegn linjestykket AB = 6 cm med lineal.
2. Læg vinkelmålerens midte i A og 0° langs AB. Sæt en prik ved 50°.
3. Tegn en streg fra A gennem prikken. Mål 4 cm ud ad stregen, og kald punktet C.
4. Tegn BC. Nu er trekanten færdig.
5. Mål BC: BC ≈ 4,6 cm.

Svar: Siden BC er ca. 4,6 cm.



🟢 Øv dig

1 Mål vinklerne med vinkelmåleren. Skriv gradtallet og om vinklen er spids, ret eller stump.

A



B



C



D

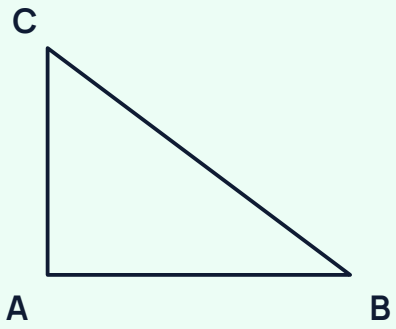


2 Tegn videre på benet, så du får en vinkel på 40° og en vinkel på 110°.





3 Trekanten er tegnet i rigtig størrelse. Mål de tre sider i cm. Hvilken slags trekant er det?



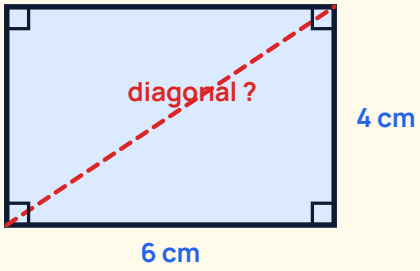
AB = _____ cm BC = _____ cm AC = _____ cm

.....

.....

🟡 Brug det

4 Konstruér et rektangel, der er 6 cm langt og 4 cm bredt. Brug vinkelmåleren til de rette vinkler. Mål diagonalen, og regn omkredsen ud.



Diagonal ≈ _____ cm

.....

Omkreds = _____ cm

.....

5 Her er en skitse af skolens nye sandkasse. Lav en præcis tegning på ternet papir, hvor 1 cm på papiret er 1 m i virkeligheden. Hvor stort er arealet?



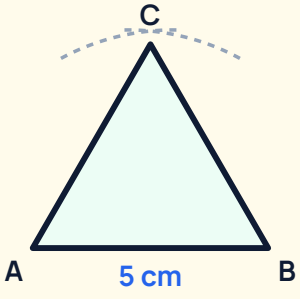
Tegningen bliver _____ cm × _____ cm

.....

Areal = _____ m²

.....

6 Konstruér en trekant, hvor alle sider er 5 cm. Tegn AB = 5 cm. Sæt passeren til 5 cm, og slå en bue fra A og en bue fra B. Hvor buerne mødes, er C. Mål de tre vinkler.



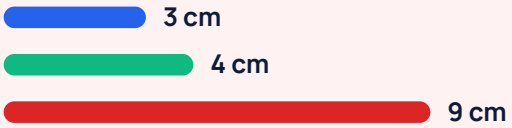
Vinkel A = ____° B = ____° C = ____°

.....

.....

🔴 Udfordring

7 Kan man lave en trekant af tre pinde på 3 cm, 4 cm og 9 cm? Hvad med 4 cm, 5 cm og 8 cm? Forklar.



8 I en trekant er to af vinklerne 40° og 65°. Hvor stor er den tredje vinkel? (Tip: vinklerne i en trekant giver tilsammen 180°.)

9 Tegn en firkant, hvor alle fire sider er 4 cm, men som IKKE er et kvadrat. Hvad hedder sådan en firkant?

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