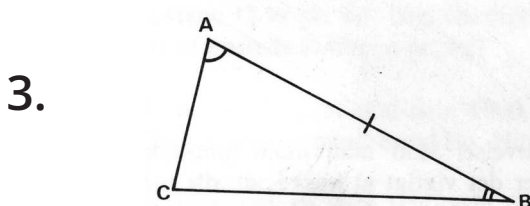
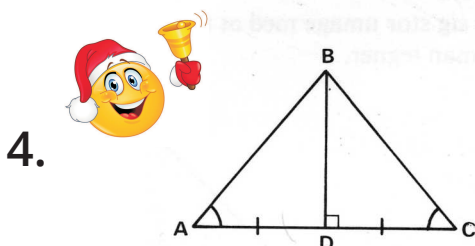


1. Konstruér trekant ABC, når $|\angle A| = 70^\circ$, $|AB| = 6 \text{ cm}$ og $|AC| = 8 \text{ cm}$.
a Mål $\angle B$ og $\angle C$. b Mål h_a

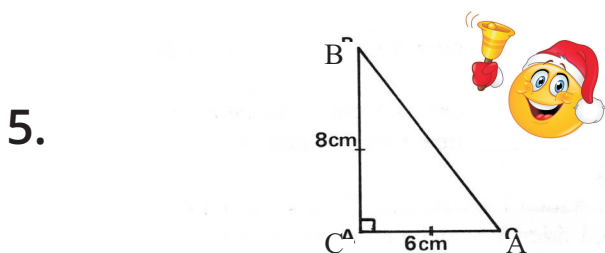
2. Tegn et liniestykke $|AB| = 4 \text{ cm}$.
Med AB som højre ben tegnes vinkel $A = 60^\circ$.
Med AB som venstre ben tegnes vinkel $B = 30^\circ$.
Vinkel A's venstre ben og vinkel B's højre ben skærer hinanden i C.
a Mål vinkel C.
b $|AC| = 2 \text{ cm}$. Beregn $|BC|$ på to decimaler



- Til venstre ses en prøvefigur til konstruktion af trekant ABC.
 $|AB| = 10 \text{ cm}$, $|\angle A| = 53^\circ$,
 $|\angle B| = 47^\circ$
a Tegn trekanten. c Mål AC.
b Mål vinkel C. d Mål BC.
e. Bevis, at trekanten ikke er retvinklet



- Til venstre ses en prøvefigur til konstruktion af trekant ABC.
 $|\angle A| = |\angle C| = 50^\circ$
 $|AD| = |DC| = 3 \text{ cm}$
a Tegn trekanten.
b Mål BD.
c Mål vinkel B.
d Hvad er det for en trekant?



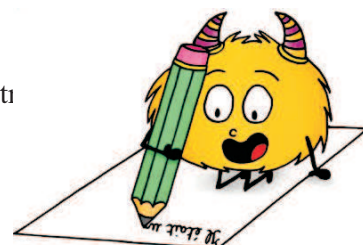
- Til venstre ses en prøvefigur til konstruktion af trekant ABC.
a Konstruér trekant ABC.
b Tegn alle tre midtnormaler og find skæringen af disse. Skæringspunktet er centrum for den cirkel, der har radius $|\text{centrum A}|$. Tegn cirklen.

6. Tegn en ligebeinet trekant med siderne 7 cm, 7 cm og 8 cm.
a Mål trekantens højder.

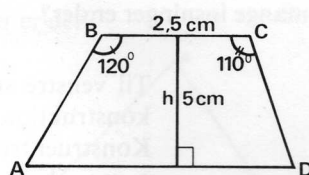
7. Tegn trekant ABC, hvor $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 66^\circ$ og $|AB| = 10 \text{ cm}$
a Hvor stor er $\angle C$? b Tegn alle tre vinkelhalveringslinier
Vinkelhalveringslinierne skærer i ét punkt.
Dette punkt er centrum for den indskrevne cirkel.
c Tegn den indskrevne cirkel.

8.

- Tegn trekant ABC, hvor $A = B = 45^\circ$ og $|AB| = 16 \text{ cm}$
a Hvor stor er $\angle C$? b Tegn alle tre medianer
Medianerne skærer i ét punkt.
c Hvad tror du, hvad dette punkt kan bruges til?
Tip: Du har lige tegnet din geotrekant. Find dette punkt på din geot.
Måske ved du nu, hvad punktet kan bruges til?



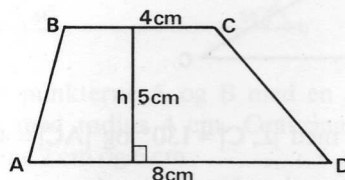
9.



Konstruér trapez'et ABCD, når $|\angle B| = 120^\circ$, $|BC| = 2,5$ cm, $|\angle C| = 110^\circ$ og højden er 5 cm.

- Mål $|AD|$
- Find arealet af trapez'et.

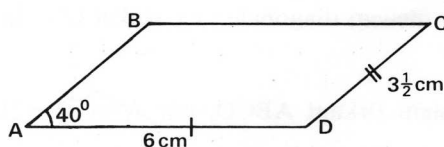
10.



Konstruér trapez'et ABCD, når $|BC| = 4$ cm, $|AD| = 8$ cm og $h = 5$ cm. Hvor mange løsninger er der?



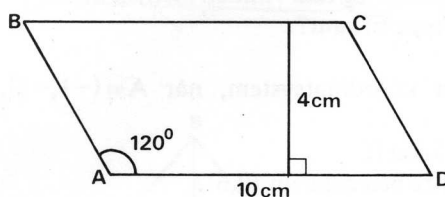
11.



Til venstre ses en prøvefigur til konstruktion af parallelogrammet ABCD.

- Konstruér parallelogrammet.
- Mål højden.

12.



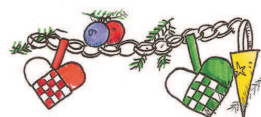
Til venstre ses en prøvefigur til konstruktion af parallelogrammet ABCD.

- Konstruér ABCD.
- Mål liniestykket AB.

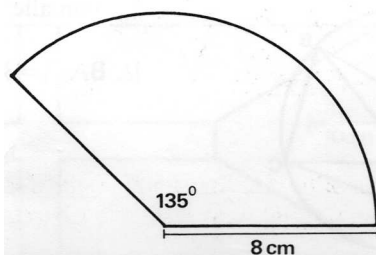
13.

Tegn i et koordinatsystem trekant ABC, når $A = (1,1)$, $B = (4,3)$ og $C = (5,0)$. Flyt derpå figuren ved at trække 3 fra førstekomponenterne og trække 2 fra andenkomponenterne, dvs. $(x,y) \rightarrow (x-3, y-2)$. Eks. $B = (4,3) \rightarrow B_1 = (1,1)$.

- Bliver trekantens form ændret?
- Bliver trekantens størrelse ændret?
- Beregn trekantens areal



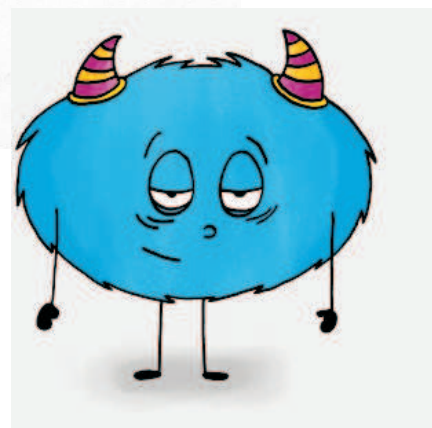
14.



Beregn omkredsen af cirkeludsnittet.



God Jul

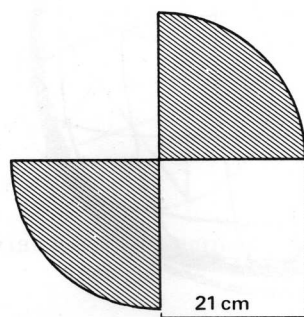




Beregn omkredsen af en cirkel, når:

15. a $r = 14$ cm b $r = 17\frac{1}{2}$ cm c $38,5$ dm d $31,5$ m
 16. a $d = 35$ m b $d = 140$ cm c $d = 52,5$ dm d $d = 65,1$ cm
 17. a $r = 26,6$ cm b $d = 392$ m c $d = 126$ dm d $r = 42$ cm
 18. Beregn omkredsen af en halvcirkel med diameteren $10\frac{1}{2}$ cm.
 19. Beregn buelængden i en kvartcirkel med radius $10,5$ cm.

20.

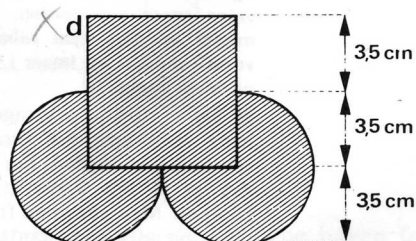
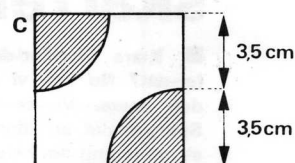
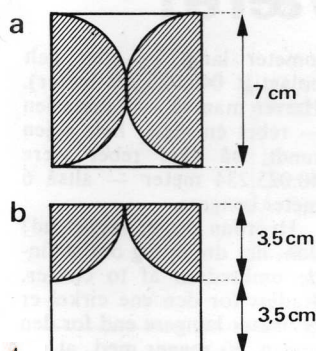


Beregn omkredsen af figuren.

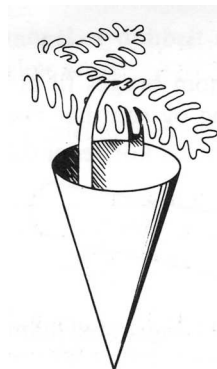


21.

- a Beregn omkredsen af følgende skraverede f
 b Beregn derpå omkredsen af de hvide figurer i a, b og c.



Ekstra



En dekoratør skal fremstille kræmmerhuse til et stormagasins juleudstilling. Sidelinien skal være 10 cm lang, og åbningen skal have en omkreds på $23-24$ cm. Lav en nøjagtig skabelon, som kræmmerhusene kan laves efter.



Aflevering: _____