
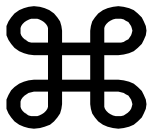
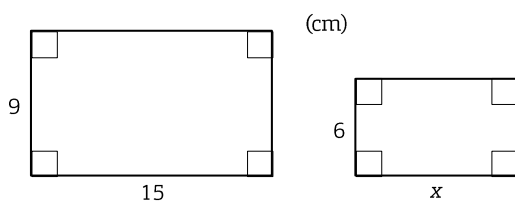


Repetition kap 4

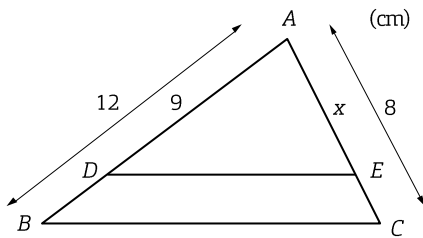
Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i Matematik Z. Intill varje uppgift står det på vilken sida du hittar exemplet. Om det är någon uppgift som du inte vet hur du ska lösa, så kan du slå upp den sidan i boken och titta på hur en lösning kan se ut.

- | | sid |
|--|------------|
| 1 En triangel ABC som har sina hörn i punkterna $(2, 3)$, $(1, 1)$ och $(3, -2)$ speglas i y -axeln. Vilka koordinater har spegelbildens hörn? | 179 |
| 2 Hur många grader måste figurerna rotera för att de ska återkomma?
a)  b)  | 179 |
| 3 På en ritning är ett rum en kvadrat med arean 16 cm^2 . Skalan är $1 : 100$. Hur stor är rummets area i verkligheten? | 184 |
| 4 Lös ekvationen $\frac{7x}{10} - \frac{x+1}{5} = 1$. | 189 |
| 5 Lös ekvationen $\frac{x}{x+3} = \frac{4}{7}$. | 190 |
| 6 Av sin månadslön betalar Danne $\frac{1}{3}$ i skatt och $\frac{1}{4}$ i hyra. När skatt och hyra är betalda har han 15 000 kr kvar. Hur stor är Dannes lön?" | 191 |
| 7 Rektanglarna är likformiga. Hur lång är sidan x ? | 196 |



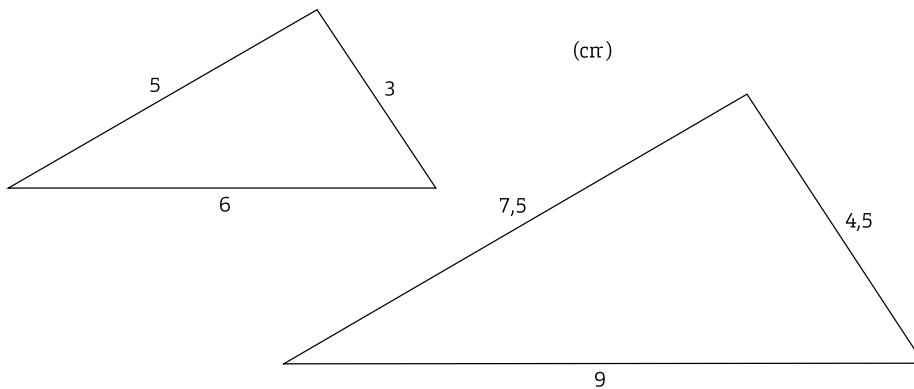
- 8** I figuren är DE parallell med sidan BC . Hur lång är sträckan x ?

197



- 9** Är trianglarna likformiga? Förklara hur du tänker.

197

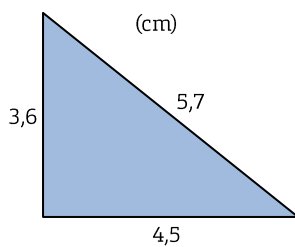


- 10** I den rätvinkliga triangeln ABC är hypotenusan 14 cm och en av kateterna 5 cm. Hur lång är den andra kateten? Avrunda till tiondels centimeter.

203

- 11** Är den här triangeln rätvinklig?

203



Facit Repetition 4

- 1** $(-2, 3)$, $(-1, 1)$ och $(-3, -2)$
- 2** a) 360°
b) 90°
- 3** 16 m^2
- 4** $x = 2,4$
- 5** $x = 4$
- 6** 36 000 kr
- 7** 10 cm
- 8** 6 cm
- 9** Eftersom alla proportioner är lika så är trianglarna likformiga.
- 10** 13,1 cm
- 11** Nej