Repetition kap 4

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i Matematik Z och
B-boken 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

 1En triangel *ABC* somhar sina hörn i punkterna (2, 3), (1, 1) och (3, −2)
speglas i *y*-axeln. Vilka koordinater har spegelbilden*s* hörn? 179 (69)

 2Hur många grader måste figurerna rotera för att de ska återkomma? 179 (69)

 a) b)

 3På en ritning är ett rum en kvadrat med arean 16 cm2. Skalan är 1 : 100.
Hur stor är rummets area i verkligheten? 184 (76)

 4Lös ekvationen ‒  = 1. 189 (84)

 5 Lös ekvationen  = . 190 (85)

 6 Av sin månadslön betalar Danne  i skatt och  i hyra.
När skatt och hyra är betalda har han 15 000 kr kvar.
Hur stor är Dannes lön?” 191 (86)

 7 **R**ektanglarna är likformiga. Hur lång är sidan *x*? 196 (99)

 



 8I figuren är *DE* parallell med sidan *BC.* Hur lång är sträckan *x*? 197 (100)

 

 9Är trianglarna likformiga? Förklara hur du tänker. 197 (100)

 

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 (111)

11Är den här triangeln rätvinklig? 203 (111)

 

Facit Repetition 4

 1(‒2, 3), (‒1, 1) och (‒3, ‒2)

 2 a) 360°

 b) 90°

 3 16 m2

 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