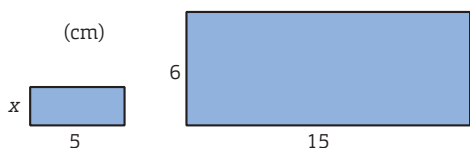
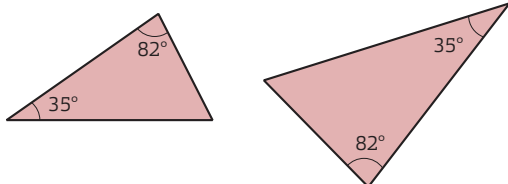


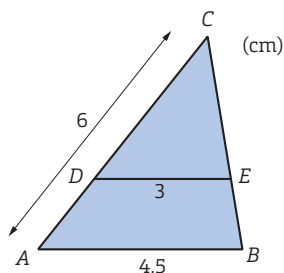
- 1 Rektanglarna är likformiga. Beräkna längden av sidan x . B M K



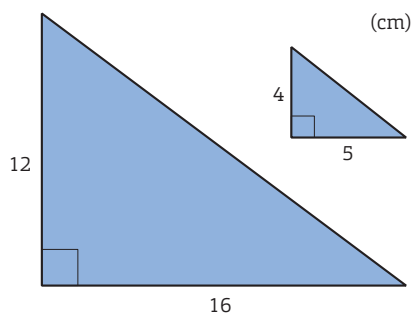
- 2 Är trianglarna likformiga? Förklara hur du tänker. B R



- 3 DE är parallell med AB . Hur lång är sträckan CD ? B M K



- 4 Är trianglarna likformiga? Förklara hur du tänker. P B R



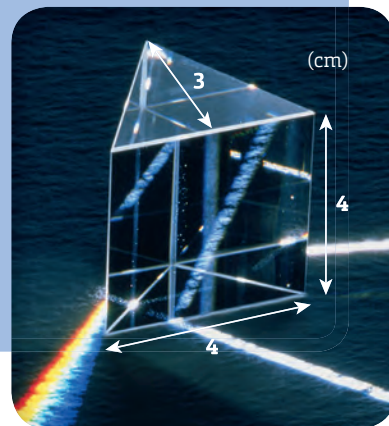
- 5 Summan av två tal är 38,5. Om det ena talet multipliceras med 5 och det andra med 6 så får man samma resultat. Vilka är de två talen? L P B K

- 6 Hur stor volym har glasprismat? B M K



- 7 Hur mycket väger ett större glasprisma som är likformigt med det här prismet, om längdskalan är 2 : 1? L P B K

Med ett tresidigt glasprisma kan man skapa ett vackert spektrum, alltså ett band av färger. Glas har densiteten $2,5 \text{ g/cm}^3$.



- 8 Den närmaste stjärna vi kan se från norra halvklotet är Sirius. Avståndet dit är 9 ljusår. Ett ljusår är den sträcka som ljuset hinner på ett år. Hur långt är det till Sirius uttryckt i kilometer? Svara i grundpotensform. Avrunda faktorn före tiopotensen till tiondelar. B M K

Ljusets hastighet $\approx 3 \cdot 10^8 \text{ km/s}$

- 9 Lina och Nina är tvillingar. Nina är 1 kg lättare än Lina. Lina väger 2,5 % mer än Nina. Hur mycket väger var och en av tvillingarna? L P K

- 10 Beräkna figurens area. L P B K

