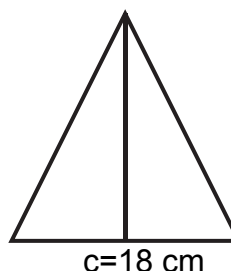


1. Welchen Wert müssen die Variablen annehmen um dem angegebenen Verhältnissen zu entsprechen? Berechne zur Kontrolle den Wert des Verhältnisses.

Verhältnis	Wert		Variablenwert
$2 : 7$		$4 : v$	
$0,25 : 1$		$3 : s$	
$3 : 4$		$r : 2$	
$\frac{4}{3} : \frac{6}{5}$		$t : 9$	
$1,5 : \frac{5}{6}$		$1,8 : z$	

2. Real Madrid hat einen schlechten Tag, sie verlieren in der Campions League gegen Sturm Graz 6:2. Simon behauptet nach dem Spiel: „Das ist ja so, als wenn Sturm Graz 4:0 gewonnen hätte!“ Was meinst du, hat er recht? Begründe.

3. In welchem Verhältnis stehen die Flächeninhalte der beiden Figuren? Beachte die Skizzen!


 $b = 0,4 \text{ dm}$
 $a = 1,5 \text{ dm}$

 $h = 23 \text{ cm}$
 $c = 18 \text{ cm}$