

Vergleiche deine Lösungen mit denen am Blattende!

1 Teile die Strecken in gleich lange Abschnitte! Überprüfe deine Konstruktionen durch Rechnen und Messen!

a) $\overline{AB} = 6 \text{ cm}$ 4 Abschnitte

c) $\overline{EF} = 7,8 \text{ cm}$ 13 Abschnitte



b) $\overline{CD} = 8 \text{ cm}$ 5 Abschnitte

d) $\overline{GH} = 4,8 \text{ cm}$ 6 Abschnitte



2 Teile die Strecken im angegebenen Verhältnis! Überprüfe durch Rechnen und Messen!

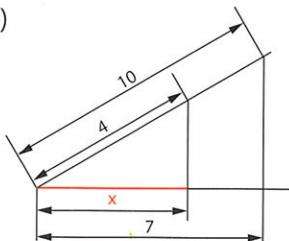
a) $\overline{AB} = 8 \text{ cm}$; 6 : 4

b) $\overline{CD} = 6,5 \text{ cm}$; 8 : 5

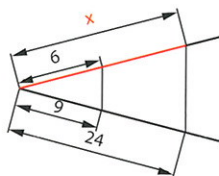
c) $\overline{EF} = 4,2 \text{ cm}$; 3 : 4

3 Berechne die fehlenden Streckenlängen mit Hilfe des Strahlensatzes! (Maße in cm!)

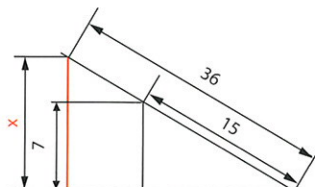
a)



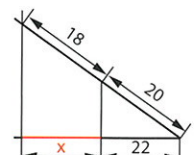
b)



c)



d)

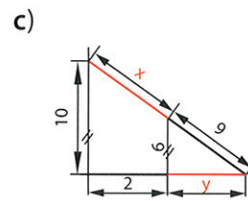
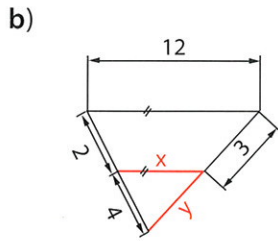
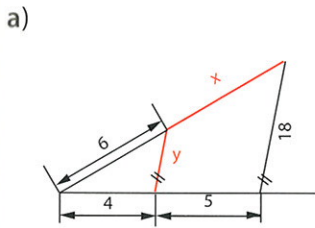


4,8 : 3,2	2,8	1,5	19,8	4 : 2,5	1,6	16,8	16	0,6	1,8 : 2,4	0,8
-----------	-----	-----	------	---------	-----	------	----	-----	-----------	-----

Bemale die richtigen Lösungsfelder samt zugehörigen Buchstaben! Von rechts nach links gelesen, ergibt sich das Lösungswort!

Berechne die fehlenden Längen! (Angaben in m)

1



Eine Strecke soll im angegebenen Verhältnis geteilt werden! Überprüfe deine Konstruktion durch Rechnen und Messen!

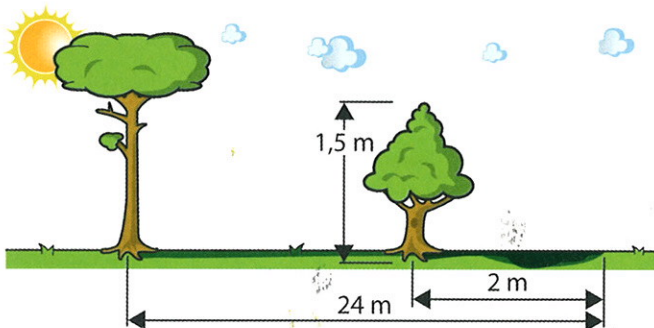
2

a) $\overline{AB} = 9 \text{ cm}; 7 : 5 : 3$

b) $\overline{AB} = 12 \text{ cm}; 1 : 3 : 5 : 6$

Ein Baum wirft einen 24 m langen Schatten. Wie hoch ist der Baum, wenn ein 1,5 m hoher Baum im gleichen Licht einen 2 m langen Schatten wirft?

3



4,2 : 6 : 1,8	7	8	4,2 : 3 : 1,8	18	6	3,5	7,5	0,8 : 1,6 : 3,2 : 4,8	2	3	6,5	8	1	0,8 : 2,4 : 4 : 4,8	2	6	3
E	P	T	N	A	I	N	L	M	K	L	S	I	F	R	C	B	E