

# Ähnliche Figuren Lösungen

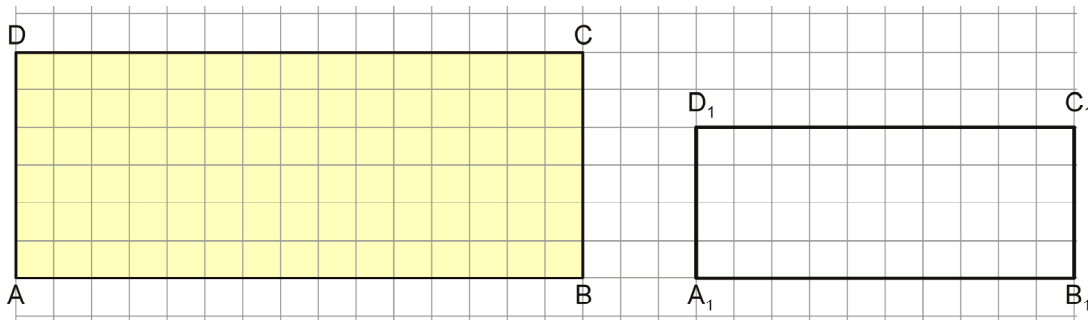
1. a) Geometrische Figuren heißen zueinander ähnlich, wenn bei ihnen entsprechende Seitenlängen im gleichen **Verhältnis** stehen und entsprechende Winkel **gleich** groß sind.

- b)  $R_1$  (Breite : Länge =  $6 : 10 = 3 : 5$ )  
 $R_3$  (Breite : Länge =  $9 : 15 = 3 : 5$ )  
 $R_4$  (Breite : Länge =  $3 : 5$ , kongruent)  
(Bei  $R_2$  gilt Breite : Länge =  $12 : 16 = 3 : 4$ )

c)  $k_1 = 2$ ;  $k_3 = 3$ ;  $k_4 = 1$  (kongruent)

2.  $k_B = 1,5$ ;  $k_C = 0,5$ ;  $k_D = 2$

3. a)



b)

