



Teil A – Aufgabe: Zentrische Streckung

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die zentrische Streckung. Entscheiden Sie jeweils, ob es sich um eine falsche oder eine wahre Aussage handelt und kreuzen Sie entsprechend an.

	Aussage	wahr	falsch
a)	In ähnlichen Figuren gilt, dass der Flächeninhalt der Bildfigur genau k^3 -mal so groß wie der Flächeninhalt der Originalfigur ist.		
b)	Wenn bei einer zentrischen Streckung mit $k = 2$ der Punkt A auf dem Punkt A' liegt, dann ist A das Streckungszentrum.		
c)	Bei einer zentrischen Streckung mit $k = 2$ verdoppeln sich alle Winkel der Originalfigur.		
d)	Wenn die Strecke $a = 12$ cm mit Hilfe einer zentrischen Streckung auf $a' = 1,2$ cm abgebildet wird, dann ist der Streckungsfaktor $k = 0,01$.		

Ergebnisse:

Korrekte Entscheidungen:

- a) falsch
- b) wahr
- c) falsch
- d) falsch

Punkte

0,5
0,5
0,5
0,5