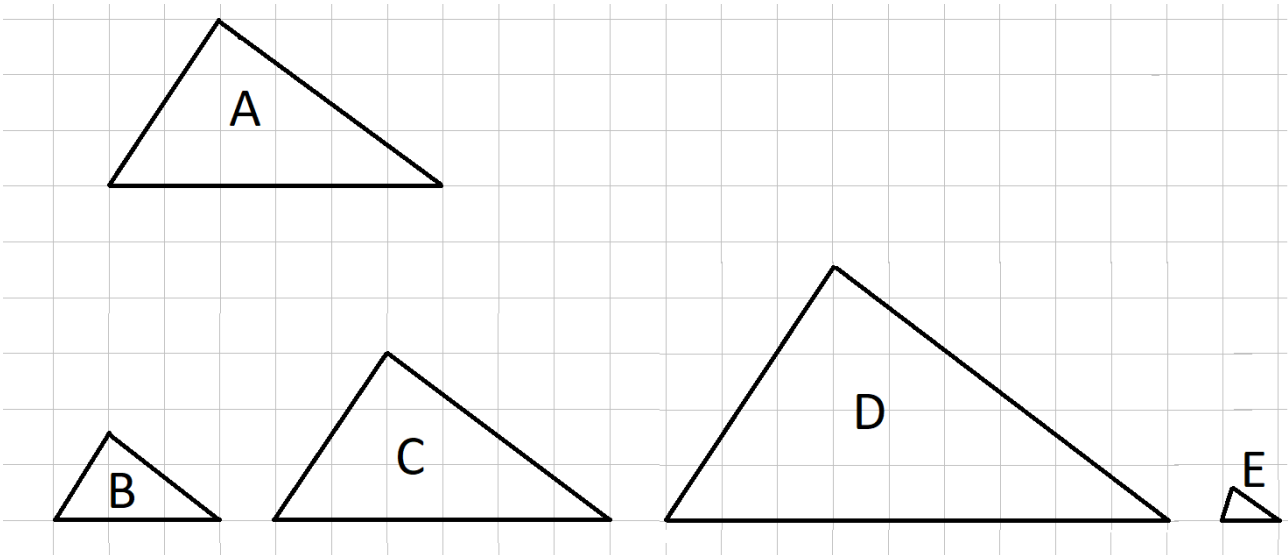


Thema: Proportionales vergrößern und verkleinern	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:

1. Gegeben sind die ähnlichen 5 Figuren A, B, C, D, E.



Gib den Streckungsfaktor  $k$  von folgenden beiden Figuren an.

- a) Figur A zu Figur B  $\rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) Figur A zu Figur C  $\rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) Figur A zu Figur D  $\rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) Figur A zu Figur E  $\rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}}$
- e) Figur E zu Figur C  $\rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}}$
- f) Figur B zu Figur C  $\rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}}$
- g) Figur C zu Figur B  $\rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}}$
- h) Figur E zu Figur D  $\rightarrow k = \underline{\hspace{2cm}}$

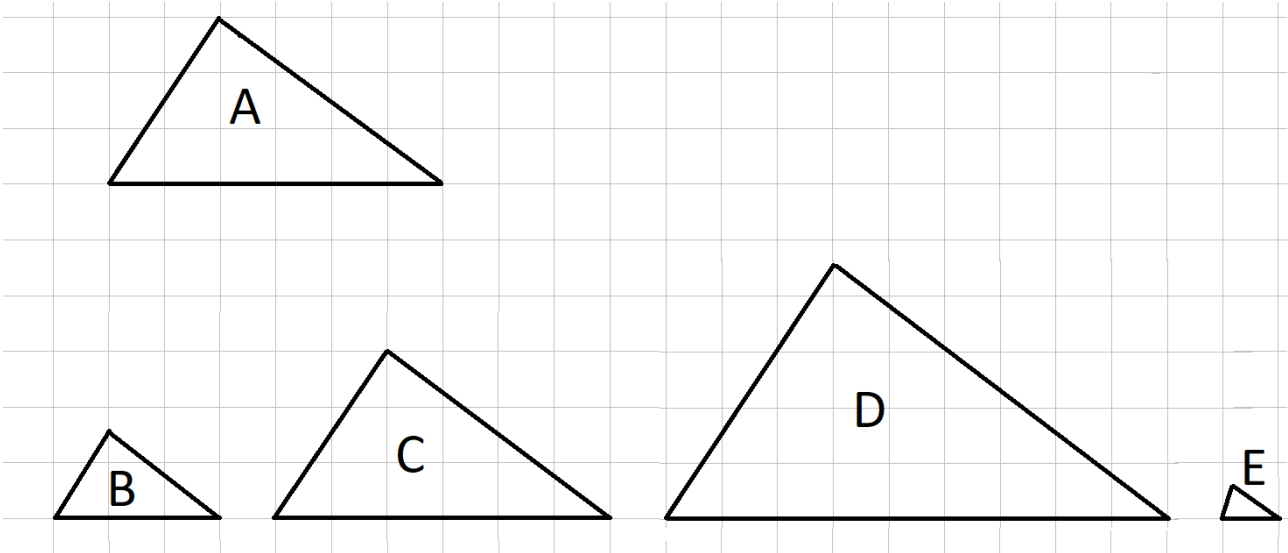
2. Vergrößere bzw. verkleinere die Figur um...

- a) den Streckungsfaktor  $k = 2$ .
- b) den Streckungsfaktor  $k = 0,5$ .
- c) den Streckungsfaktor  $k = 3$ .



Thema: <i>Proportionales vergrößern und verkleinern - Lösung</i>	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:

1. Gegeben sind die ähnlichen 5 Figuren A, B, C, D, E.



Gib den Streckungsfaktor  $k$  von folgenden beiden Figuren an.

- a) Figur A zu Figur B  $\rightarrow k = 0,5$
- b) Figur A zu Figur C  $\rightarrow k = 1$
- c) Figur A zu Figur D  $\rightarrow k = 1,5$
- d) Figur A zu Figur E  $\rightarrow k = \frac{1}{6} = 0,1\bar{6}$
- e) Figur E zu Figur C  $\rightarrow k = 6$
- f) Figur B zu Figur C  $\rightarrow k = 2$
- g) Figur C zu Figur B  $\rightarrow k = 0,5$
- h) Figur E zu Figur D  $\rightarrow k = 9$

2. Vergrößere bzw. verkleinere die Figur um...

- a) den Streckungsfaktor  $k = 2$ .
- b) den Streckungsfaktor  $k = 0,5$ .
- c) den Streckungsfaktor  $k = 3$ .

