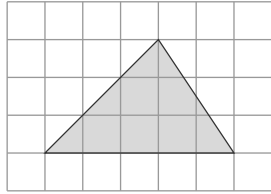


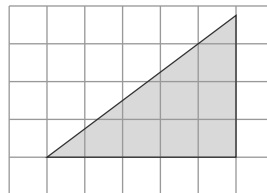
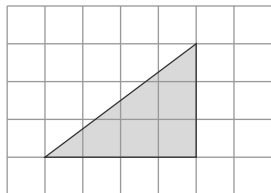
# Ähnliche Dreiecke

1. Zeichne ein Dreieck, dessen Kantenlängen dreimal so lang sind (Streckfaktor  $k = 3$ ).

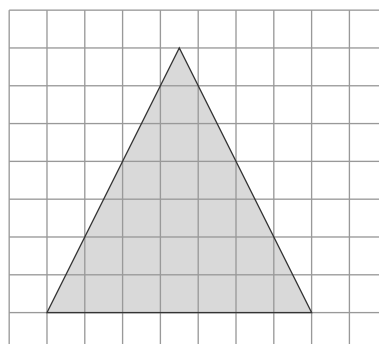
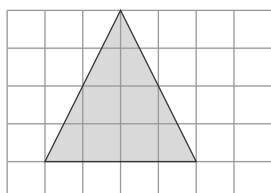


Um das Wievielfache hat sich der Flächeninhalt vergrößert?

2. Die Dreiecke sind ähnlich. Ermittle den Streckfaktor und alle Kantenlängen.

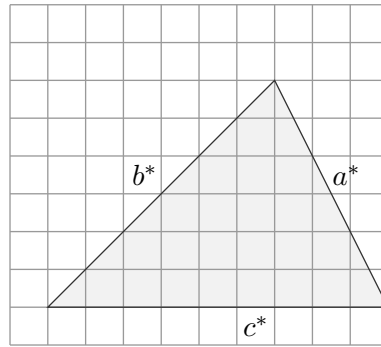
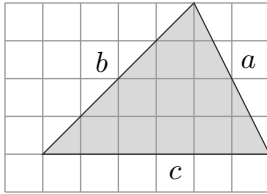


3. Die Dreiecke sind ähnlich. Ermittle den Streckfaktor und alle Kantenlängen.

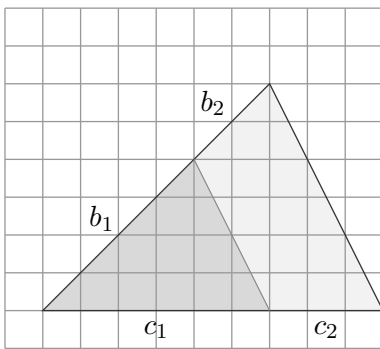


# Ähnliche Dreiecke

Ergänze und erläutere.



$$\frac{a^*}{a} = \dots$$



$$\frac{b_1}{c_1} = \dots$$

$$\frac{b_1 + b_2}{b_1} = \dots \quad \implies \quad \frac{b_2}{b_1} = \dots$$