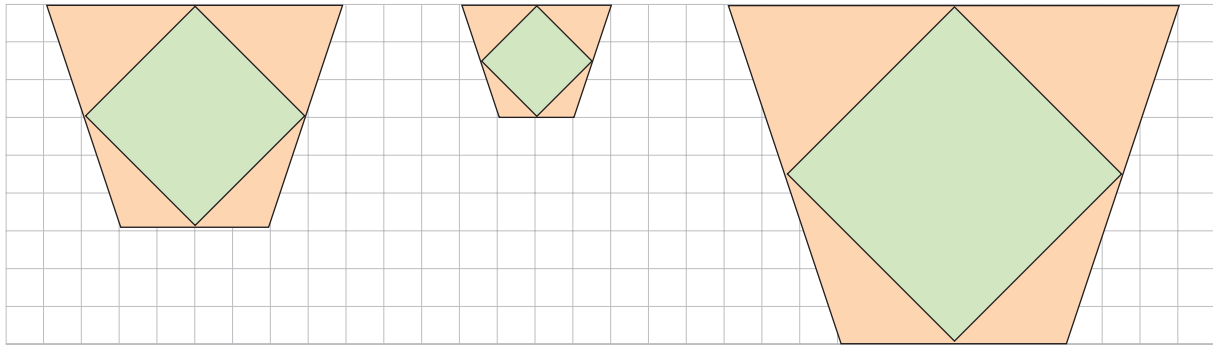


1 Vergrößere die Figur

a) im Maßstab 2:1,

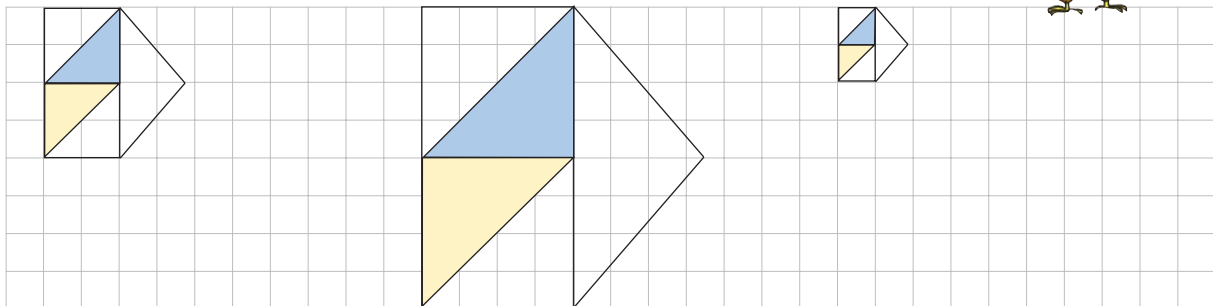
b) im Maßstab 3:1.



2 Verkleinere die Figur

a) im Maßstab 1:2.

b) im Maßstab 1:4.



3 Der Maßstab gibt an, wie oft vergrößert oder verkleinert wurde. Ergänze die fehlenden Angaben.

Maßstab	im Bild	im Original	kleiner/größer?
1:2	1 cm	2 cm	verkleinert
1:10 000	1 cm	10 000 cm = 100 m	verkleinert
2:1	2 cm	1 cm	verkleinert
4000:1	4000 cm = 40 m	1 cm	vergrößert
1:150 000	1 cm	150 000 cm = 1,5 km	vergrößert
20:1	20 cm	1 cm	verkleinert

4 Wie lang sind die Tiere in Wirklichkeit? Rechne aus.

a) Verkleinert im Maßstab 1:1000

Pottwal: 1,5 cm

In Wirklichkeit: 1500 cm, 15 m

Blauwal: 3 cm

In Wirklichkeit: 3000 cm, 30 m

b) Vergrößert im Maßstab 10:1

Fliege: 5 cm

In Wirklichkeit: 0,5 cm = 5 mm

Marienkäfer: 8 cm

In Wirklichkeit: 0,8 cm = 8 mm