

Maßstab: Vergrößern – Verkleinern

1 Die Entwicklung eines Wasserfrosches.

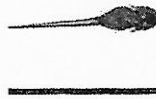
a) Wie groß ist der Frosch in den einzelnen Entwicklungsstadien in Wirklichkeit?

Maßstab 2:1



Froschlaich

gemessen: 14 mm
in Wirklichkeit: 7 mm



Larve direkt nach dem Schlüpfen

gemessen: 20 mm
in Wirklichkeit: 10 mm



Kaulquappe

gemessen: 30 mm
in Wirklichkeit: 15 mm



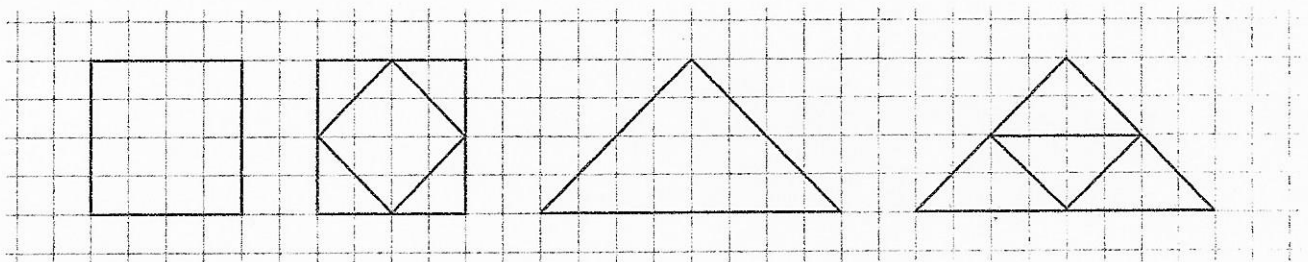
Ausgewachsene Kaulquappe mit Hinterbeinen

gemessen: 40 mm
in Wirklichkeit: 20 mm

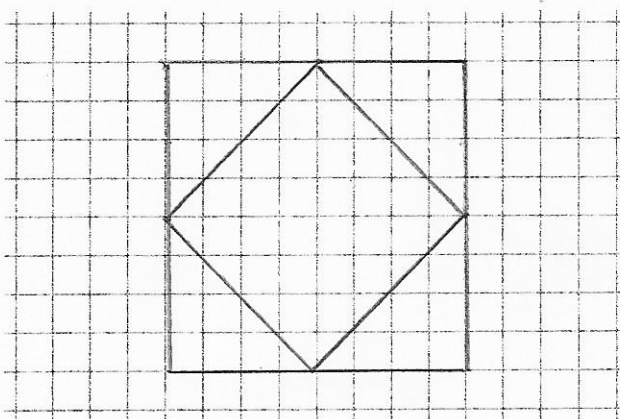
b) Der erwachsene Frosch wird etwa 8 cm groß. Wie groß müsste man ihn im Maßstab 2:1 abbilden?

$$8 \text{ cm} \cdot 2 = \underline{\underline{16 \text{ cm}}}$$

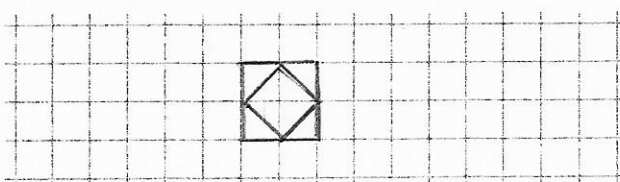
2



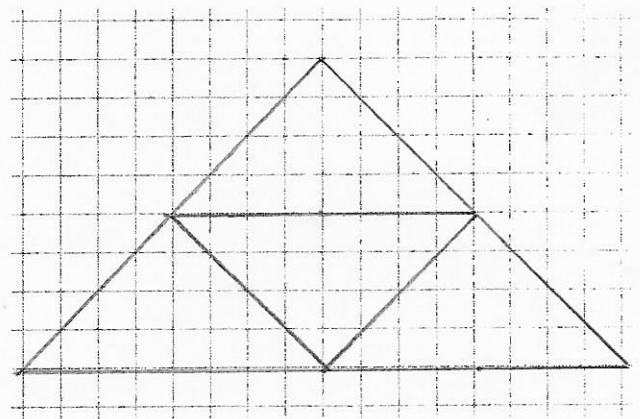
a) Wähle eine Figur aus und ...
... vergrößere sie im Maßstab 2:1.



... verkleinere sie im Maßstab 1:2.



b) Wähle eine andere Figur aus und ...
... vergrößere sie im Maßstab 2:1.



... verkleinere sie im Maßstab 1:2.

