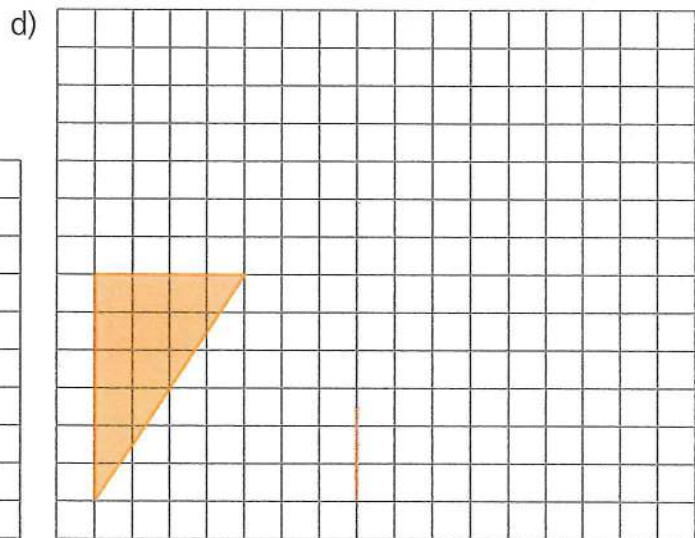
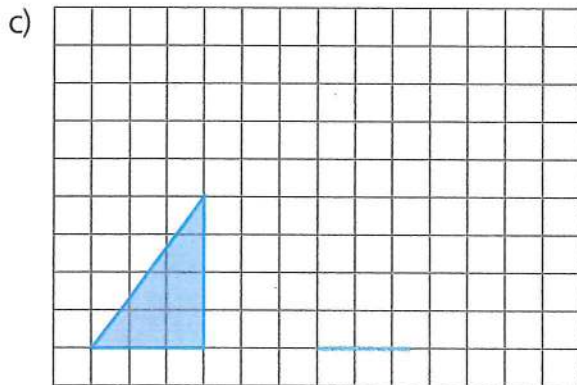
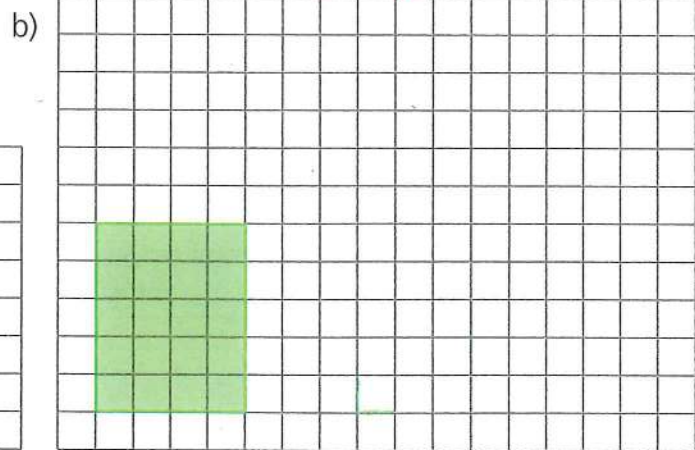
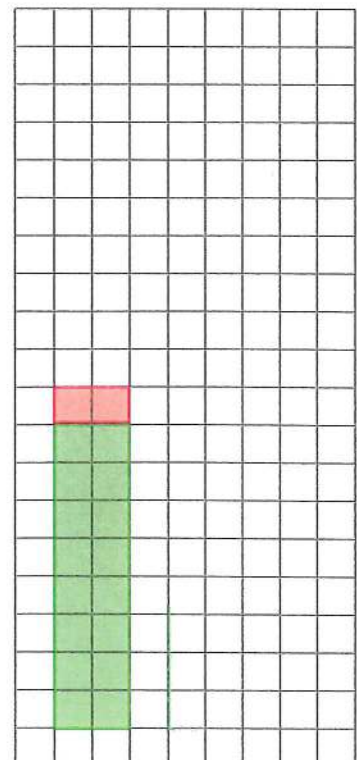
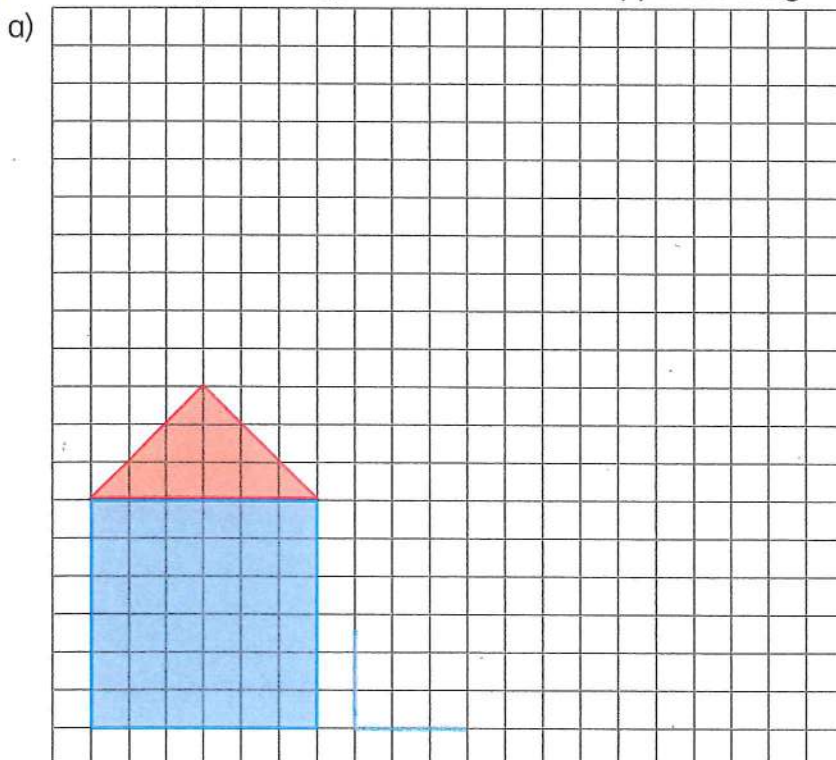


Arbeitsblatt 1

- 1 Zeichne die Figuren vergrößert.
Jede Linie doppelt so lang.



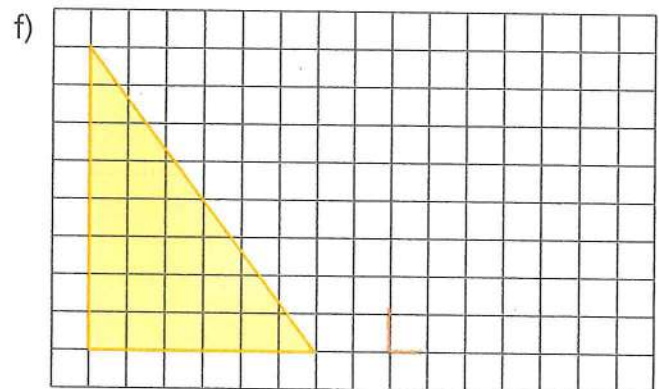
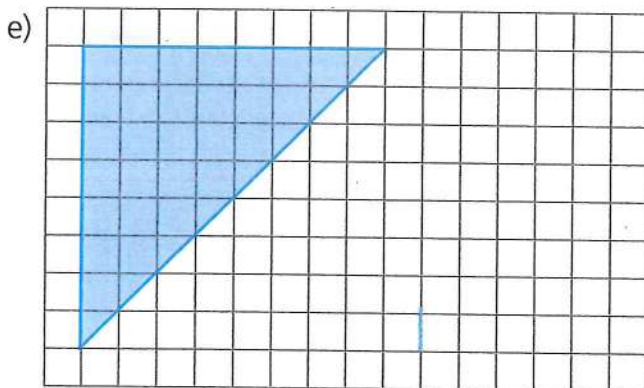
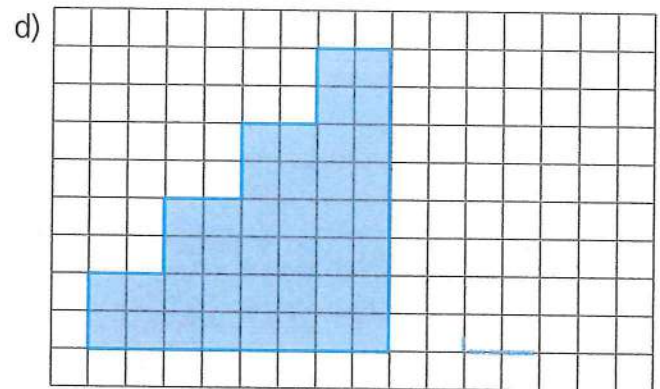
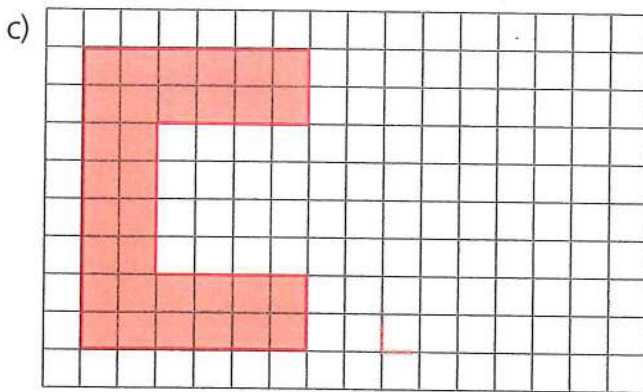
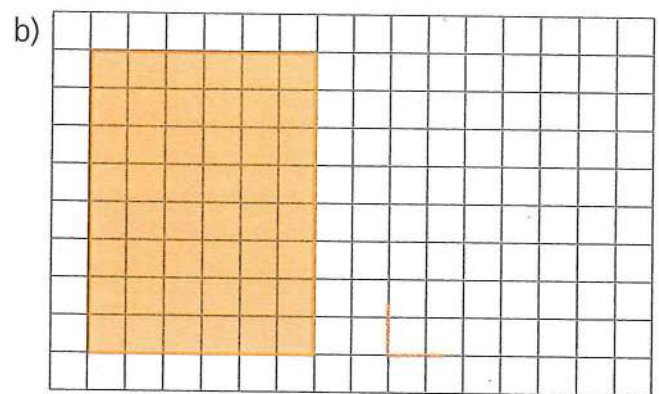
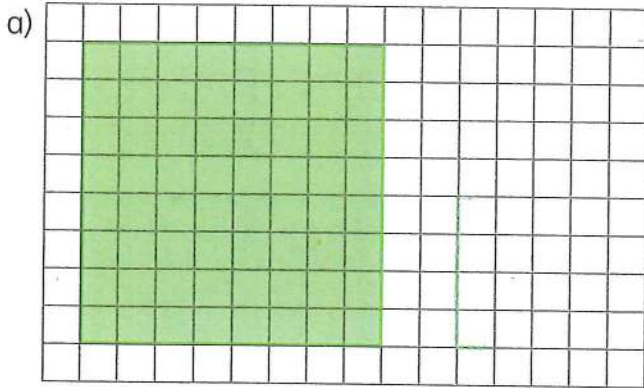
- 2 Zeichne die Figuren vergrößert. Jede Linie doppelt so lang.



Evtl. feststellen, dass die kleine Figur jeweils viermal
in die Vergrößerung hineinpasst.

Arbeitsblatt 2

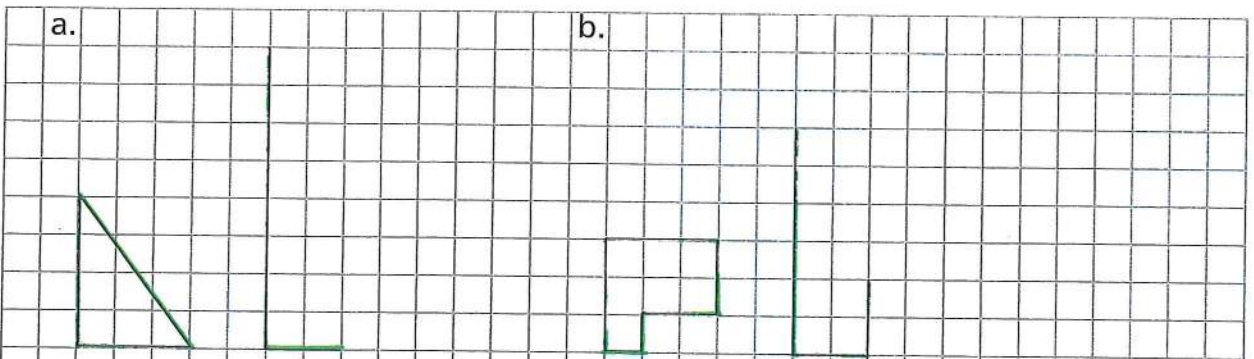
1 Zeichne die Figuren verkleinert. Jede Linie halb so lang.



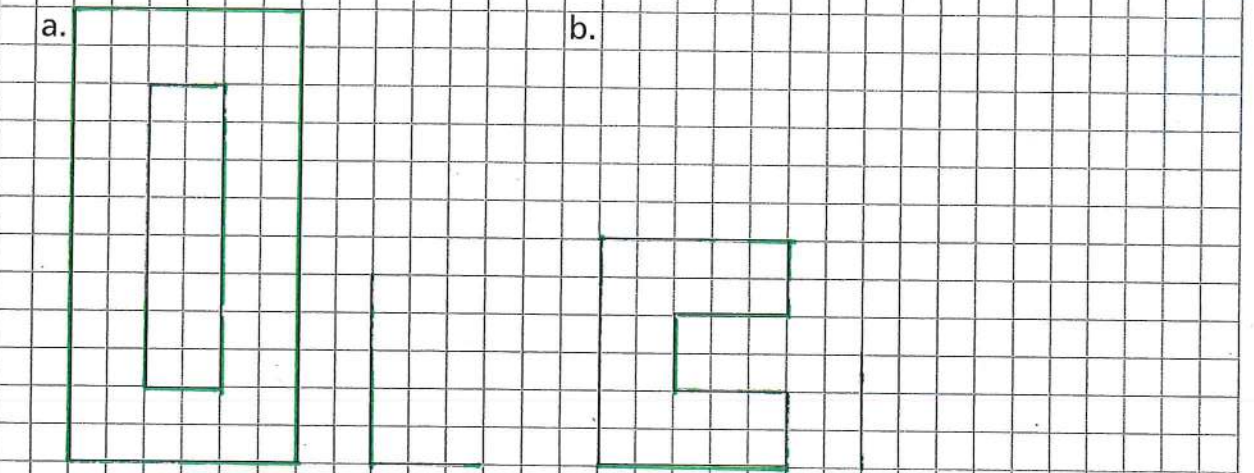
2 Zeichne das Haus verkleinert. Jede Linie halb so lang.



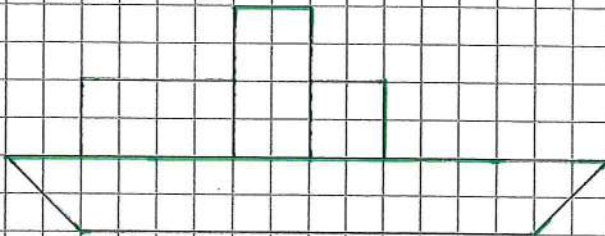
1. Die Figuren werden vergrössert. Beende die Zeichnung.



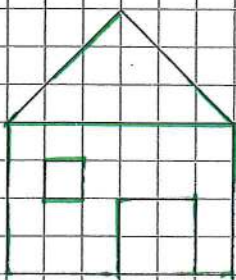
2. Die Figuren werden verkleinert. Beende die Zeichnung.



3. Verkleinere das Boot um die Hälfte.



4. Zeichne das Haus doppelt so gross.



Merkblatt: Der Massstab

Der Massstab gibt an, wie viele Male etwas vergrössert oder verkleinert wurde.

Wenn du etwas vergrösserst, dann wird jede Linie im gleichen Verhältnis vergrössert.

Wenn du etwas verkleinerst, dann wird jede Linie im gleichen Verhältnis verkleinert.

Den Massstab gibst du so an:

Massstab **1** : **2** (gesprochen: Massstab **1** zu **2**)

→ **1**cm auf dem Blatt ist **2**cm in der Wirklichkeit

→ Das Bild ist also halb so gross und wurde somit **verkleinert**

Massstab **2** : **1** (gesprochen: Massstab **2** zu **1**)

→ **2**cm auf dem Blatt sind **1**cm in der Wirklichkeit

→ Das Bild ist also doppelt so gross und wurde somit vergrössert

Also z.B.:

Massstab **1** : **2**

Gemessen auf dem Blatt / bei der Kopie : Gemessen in Wirklichkeit / im Originalbild

Beispiele:

→ Aufgabe: Vergrössere die Figur im Massstab **3** : **1** → Das bedeutet: 1 cm oder 1 Häuschen beim Originalbild, ist 3cm oder 3 Häuschen bei dem Bild, das du zeichnen musst.

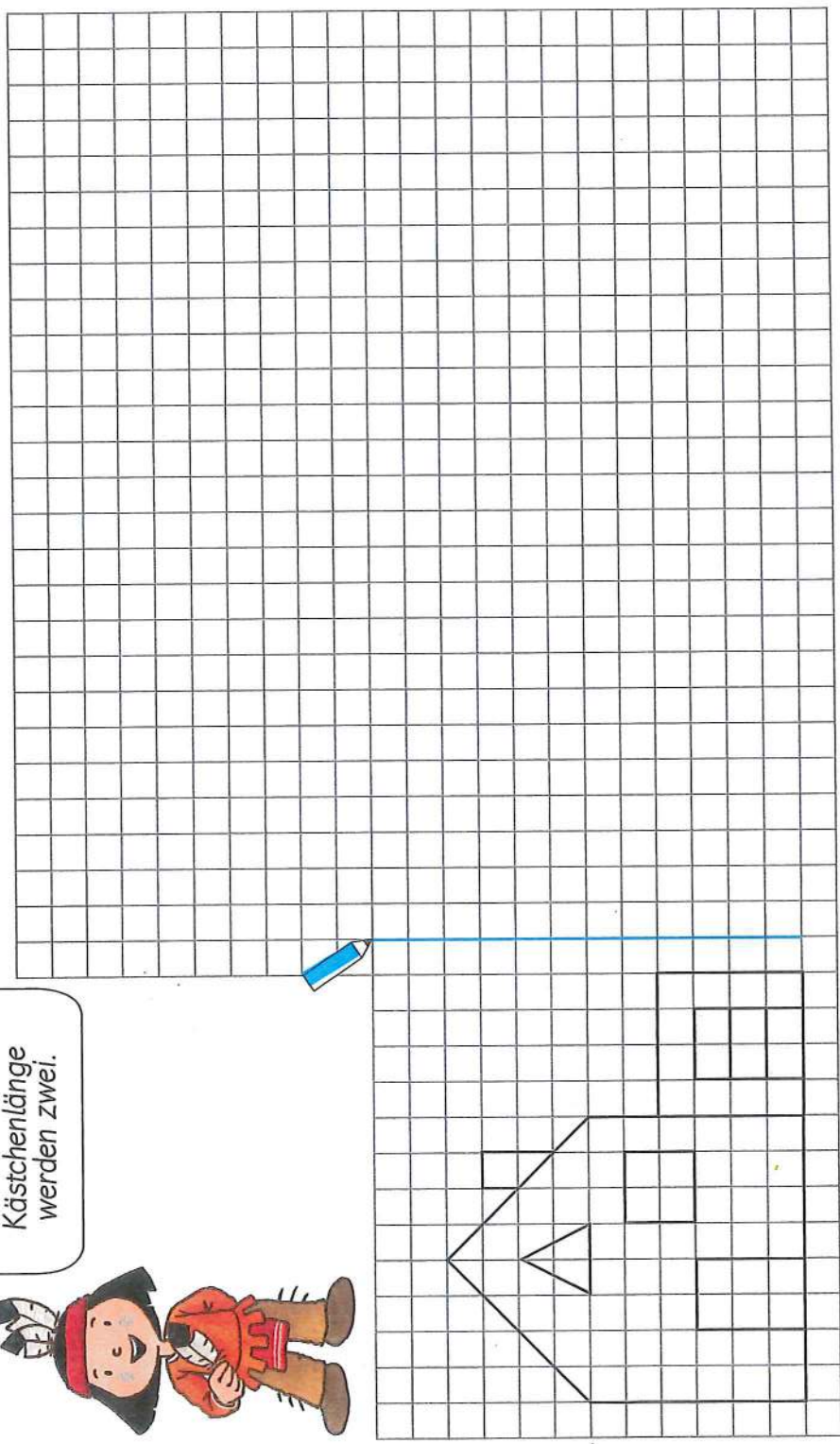
→ Aufgabe: Verkleinere die Figur im Massstab **1** : **3** → Das bedeutet: 3cm oder 3 Häuschen beim Originalbild, ist 1cm oder 1 Häuschen bei dem Bild, das du zeichnen musst.



Arbeitsblatt 4

Vergrößere im Maßstab 1 : 2. Male beide Häuser gleich aus.

Aus 1 cm werden
2 cm.
Aus einer
Kästchenlänge
werden zwei.



Maßstab: Vergrößern



Verkleinere im Maßstab 2 : 1. Male beide Schiffe gleich aus.

Arbeitsblatt 5

Aus 2 cm wird 1 cm.
Aus zwei Kästchenlängen
wird eine.



Maßstab: Verkleinern

