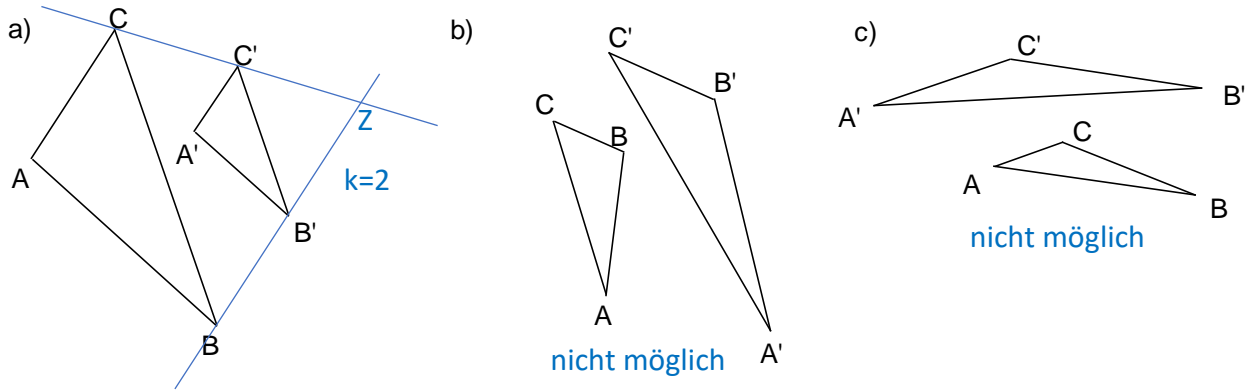


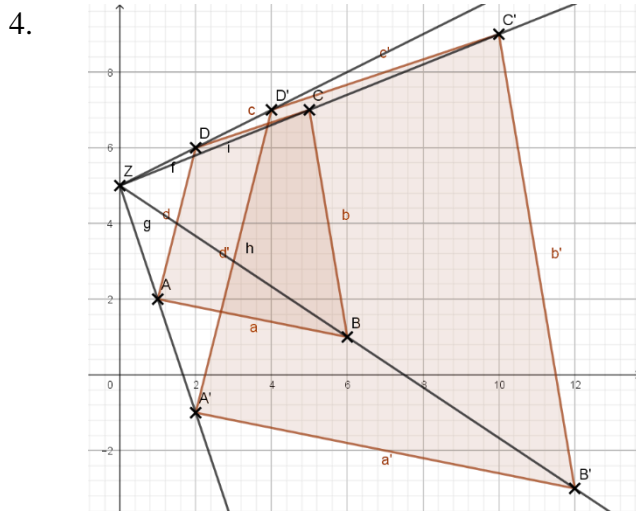
**Lösungen zu den Aufgaben zur zentrischen Streckung**

1. a) Faktor  $\frac{2}{3}$                       b) Faktor  $\frac{5}{3}$                       c) Faktor 3.

2.



3. Verbindet man die 4 Bildpunkte miteinander, so ergibt sich wiederum ein Parallelogramm, allerdings mit jeweils doppelten Seitenlängen.



5. a) Zentrum A;  $k = 2$

Original	C	H	G	F	B	H
Bild	E	X	N	L	C	X

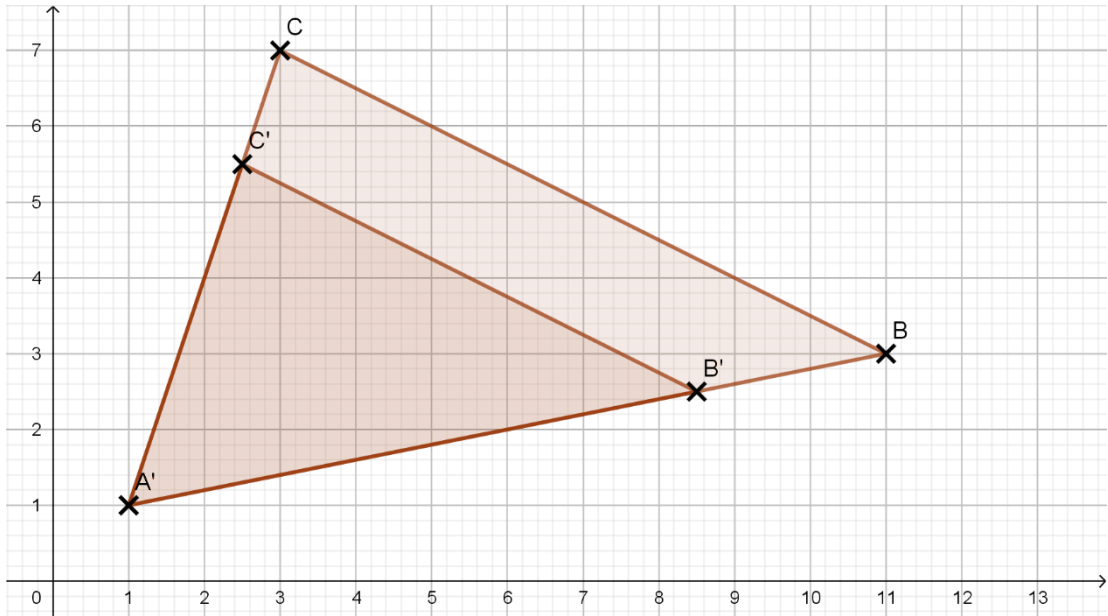
- b) Zentrum T,  $k = 3$

Original	S	N	T	O
Bild	Q	A	T	D

- c) Zentrum N,  $k = 0,5$

Original	C	P	V	E
Bild	H	O	R	I

6.

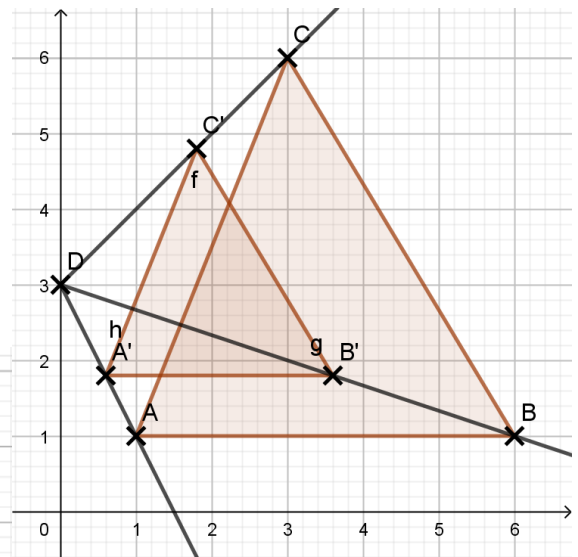


7. a)

$$A_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 5 = 12,5$$

a)  $A_{A'B'C'} = 0,6^2 \cdot 12,5 = 4,5$

b)  $A_{A'B'C'} = 2^2 \cdot 12,5 = 50$



b)

