

---

**Seite 1 ist ohne Taschenrechner zu bearbeiten**

---

① Berechne

/ 3

a)  $40 + \square = 132$

b)  $61 + \square = 85$

c)  $67 + \square = 95$

② Berechne!

/ 3

a)  $10 - \square = 7$

b)  $77 - \square = 23$

c)  $80 - \square = -7$

③ Berechne die Bruchteile.

/ 3

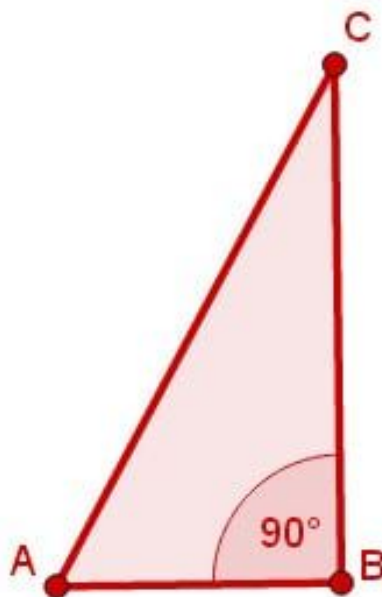
a)  $\frac{1}{3}$  von 1200 m =

b)  $\frac{4}{5}$  von 60 km<sup>2</sup> =

c)  $\frac{2}{5}$  von 135 km =

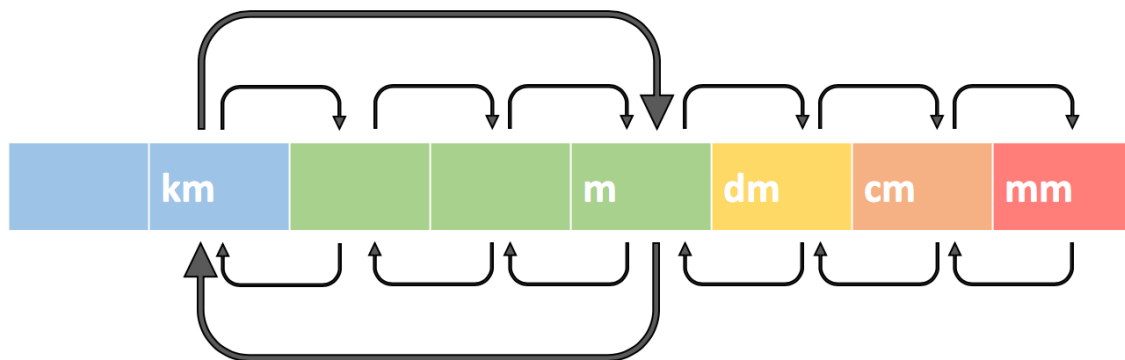
④ Zeichne die Figur im **Maßstab 1: 2**

/ 2



⑤ Beschrifte die Pfeile dieser Übersicht.

/ 3



⑥ Der Turm der St. Andreas Kirche in Hildesheim ist 114,5 m hoch.

/ 2

Wie viele cm hoch wäre ein Modell im Maßstab 1 : 1.000 ?



⑦ Das Modell des BMW 328 Roadster ist 3,9 cm lang. Es wurde im Maßstab 1 : 100 gebaut.

/ 2

Wie viele m ist das Auto im Original lang?

⑧ Ergänze die fehlenden Werte

/ 3

	Maßstab	Karte	Wirklichkeit
a	1 : 100	6,5 cm	<input type="text"/> cm
b	1 : 1000	0,8 cm	<input type="text"/> cm
c	1 : 10.000	<input type="text"/> cm	7.000 cm

- ⑨ Verschiebe das Dreieck um 6 cm nach rechts und 1 cm nach oben.

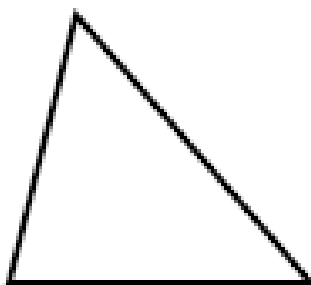
● / 3



- ⑩ Nutze den Punkt Z für eine zentrische Streckung mit  $k = 2$

● / 3

Z<sup>x</sup>



Punkte:

/ 27

Prozent

Note