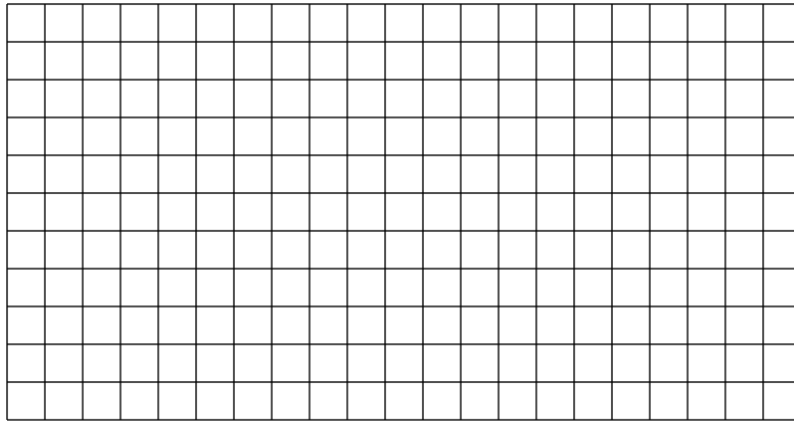
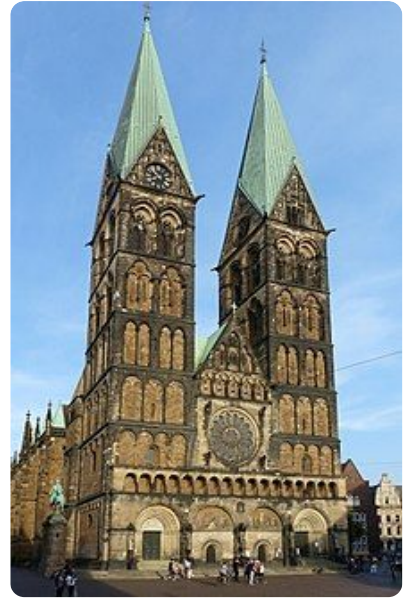
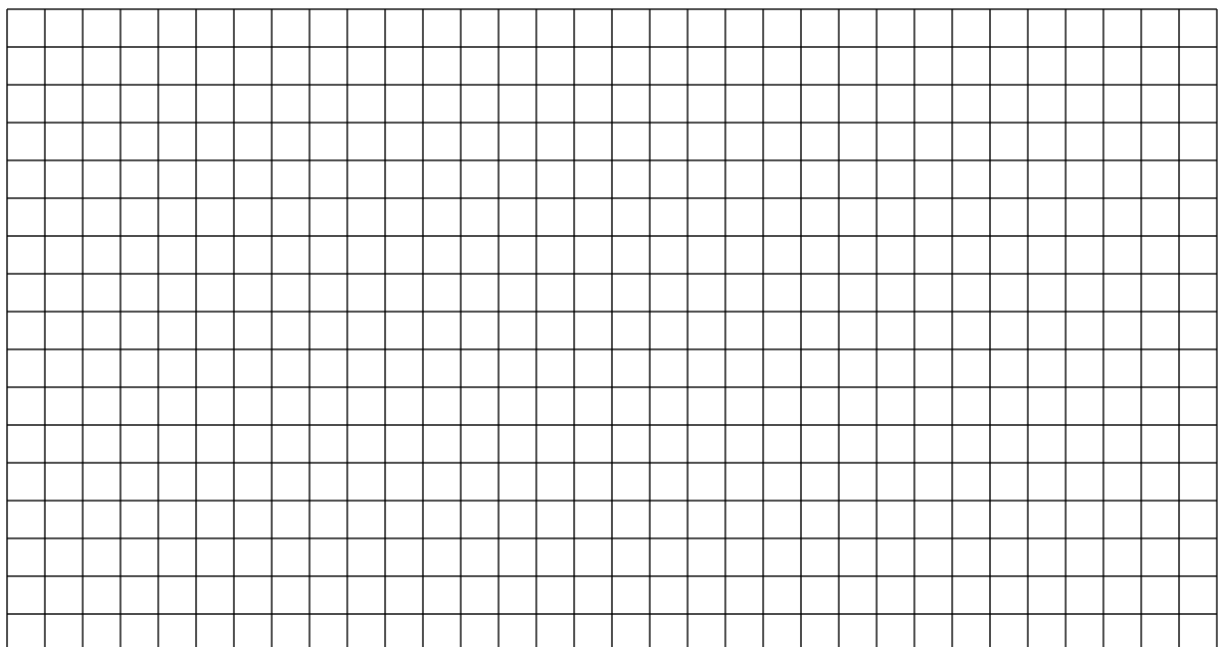


- ① Hier siehst du ein Bild vom Bremer Dom. In Wirklichkeit ist dieser Dom 98 m hoch. Berechne den Maßstab, in dem der Dom hier dargestellt ist.

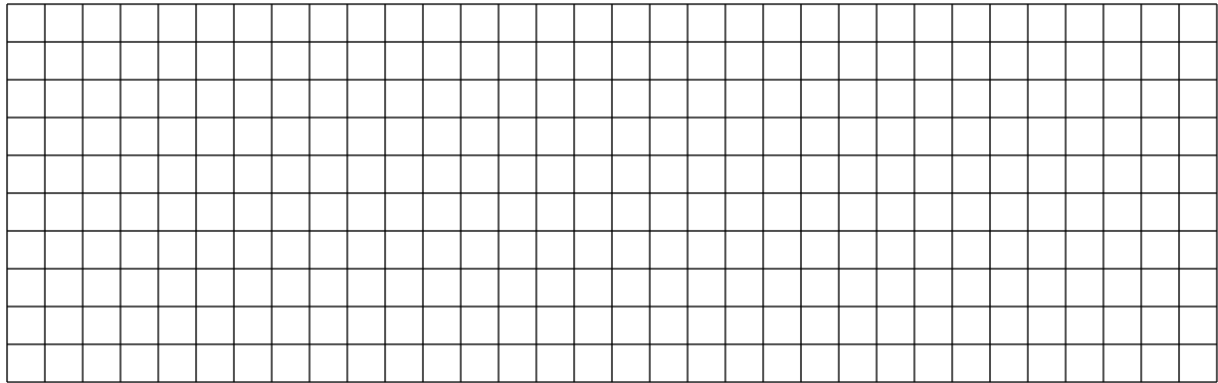
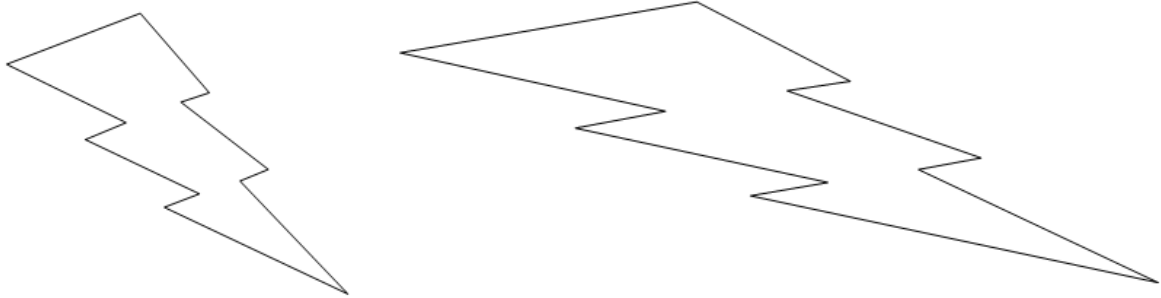


- ② Berechne die fehlenden Werte. Trage diese in einer passenden Einheit in die Tabelle ein.

	a)	b)	c)	d)
Faktor	1:5000000	0,007		3 %
Original	2,3 km		0,03 mm	123 cm
Kopie		8,7 cm	12 km	

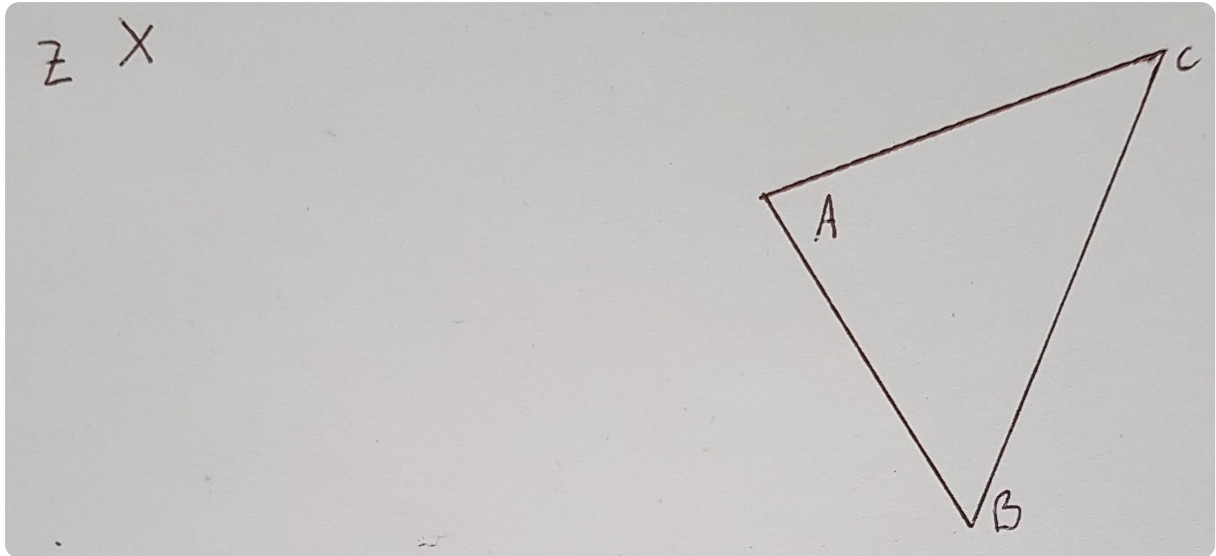


- ③ Beweise, dass beide Figuren nicht ähnlich sind. Erkläre anschließend, wann zwei / 4
Figuren ähnlich sind.



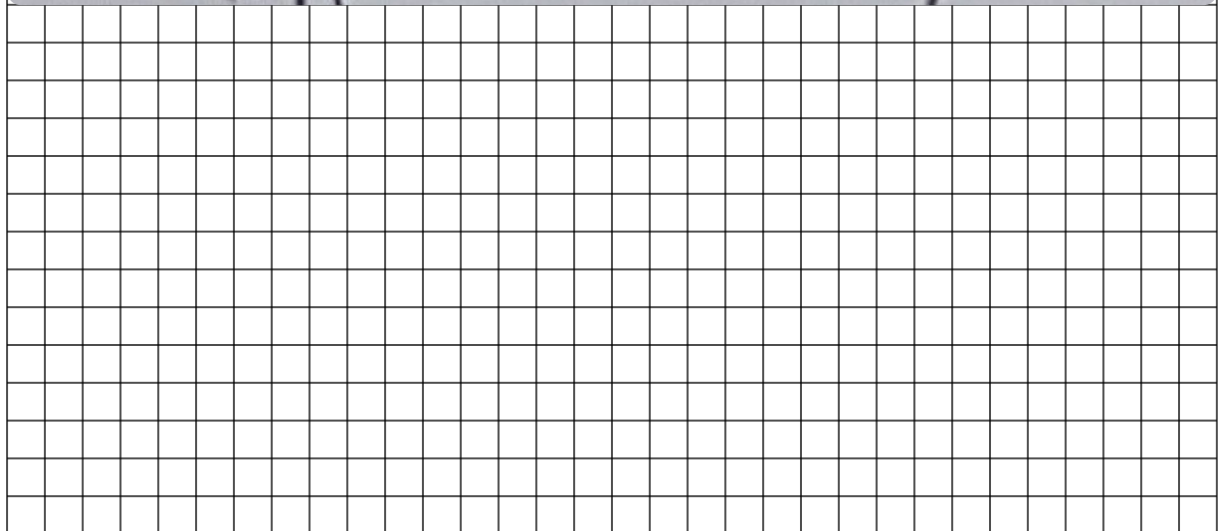
- ④ Führe eine zentrische Streckung mit dem Faktor $k = 0,7$ durch.

/ 5

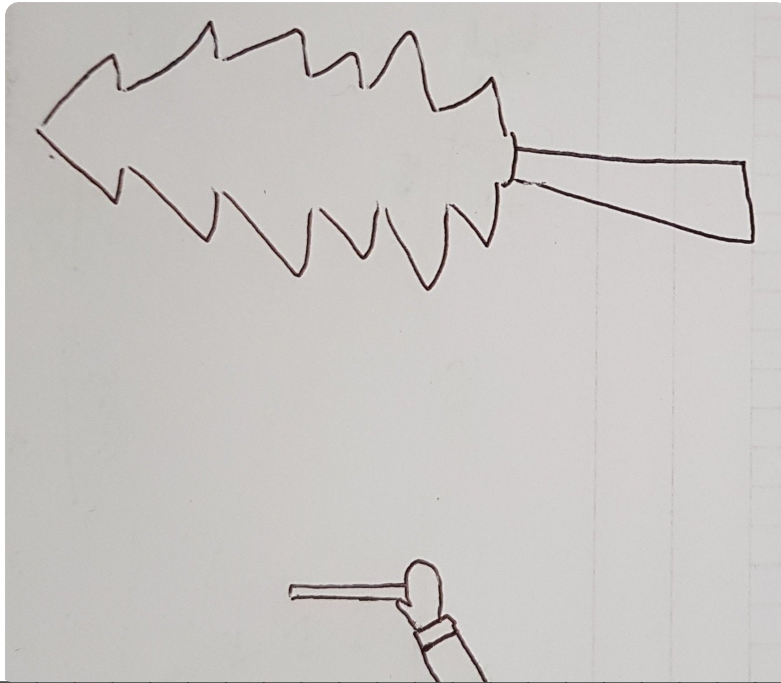


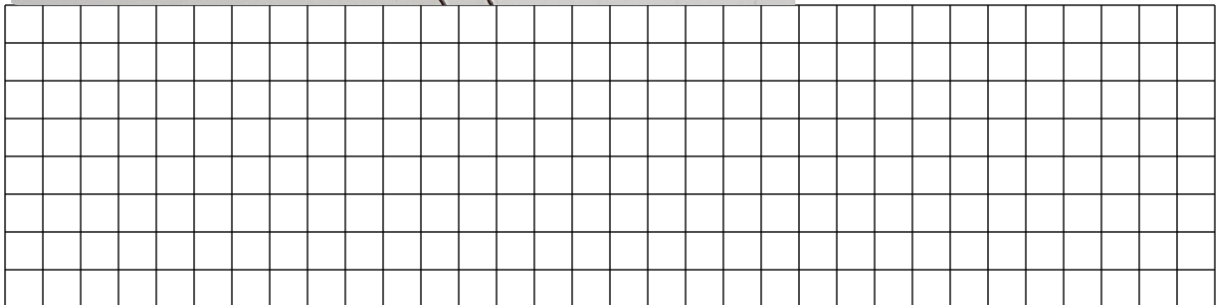
- ⑤ Berechne jeweils die fehlende Strecke.

/ 6



- ⑥ Die Stadt Bremen möchte für ihren Weihnachtsmarkt einen mindestens 12 m hohen Tannenbaum aufstellen. Der Förster geht mit einem 30 cm langen Stab zu einem seiner Bäume und peilt die Spitze des Baumes an. Er steht jetzt 27 m weit vom Baumstamm entfernt. Aufgrund seiner Körpermaße weiß er, dass sich der Stab 70 cm von seinem Körper entfernt und 1,7m über dem Boden befindet.





Punkte:

/ 27

Note

Unterschrift

Elternunterschrift