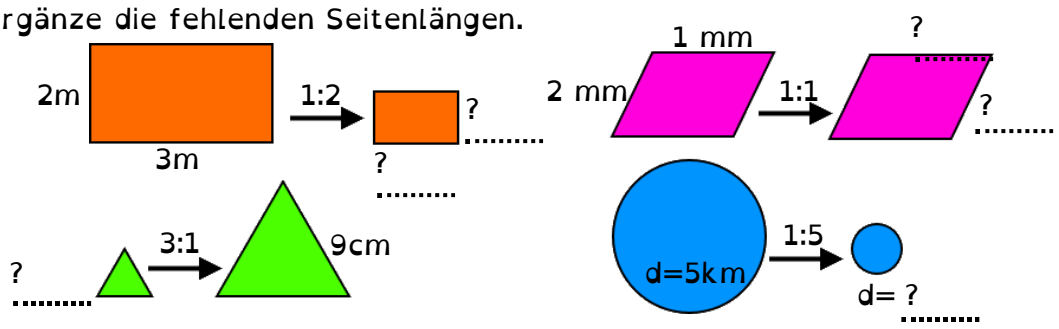
# Test 2 zum Thema: Ähnlichkeit

| Notenspiegel | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Notenpunkte | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Punkte | 4 | 5½ | 6 | 7 | 7½ | 8½ | 9 | 10 | 10½ | 11½ | 12 | 13 | 13½ | 14½ | 15 |

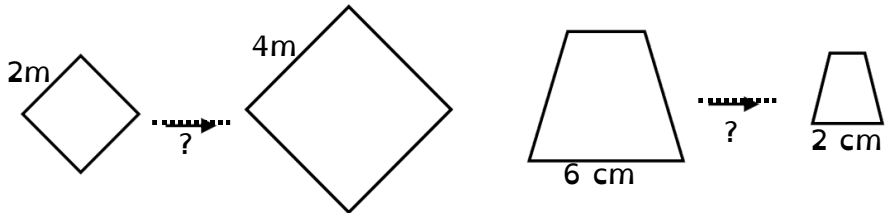
Punkte: / 15 Note

① Die folgenden Figuren wurden vergrößert oder verkleinert. / 8

a) Ergänze die fehlenden Seitenlängen.




b) Ergänze die fehlenden Maßstäbe



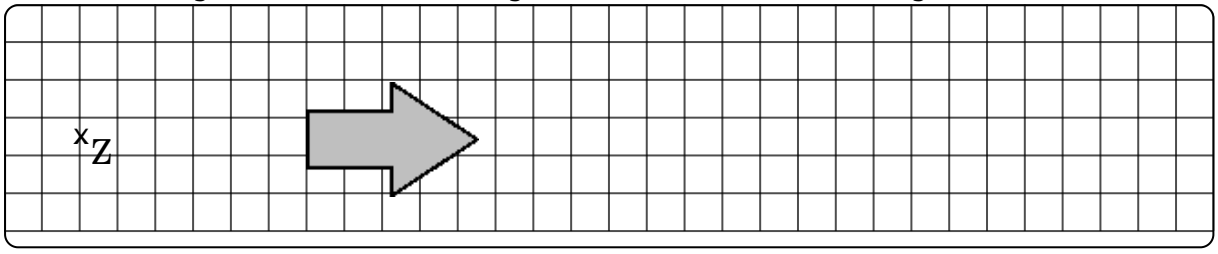

② Bei Modelleisenbahnen gibt es verschiedene Maßstäbe. / 3

**Eine davon ist H0. Ihr Maßstab ist 1:80**

a) Handelt es sich bei H0 um eine Vergrößerung oder Verkleinerung?

b) Der ICE3 ist die modernste Bahn in Deutschland. Der Zug ist $200\text{m}$ lang. Wie lang ist der Zug in einer H0-Modelleisenbahn?

③ Vergrößere den Pfeil im Maßstab 2:1 mithilfe der zentrischen Streckung. Tipp: Das Streckungszentrum $Z$ ist bereits eingezeichnet. / 4






Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/test-ahnlichkeit-3