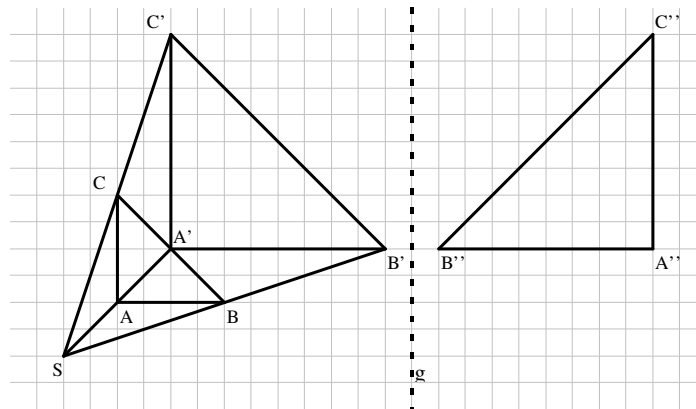
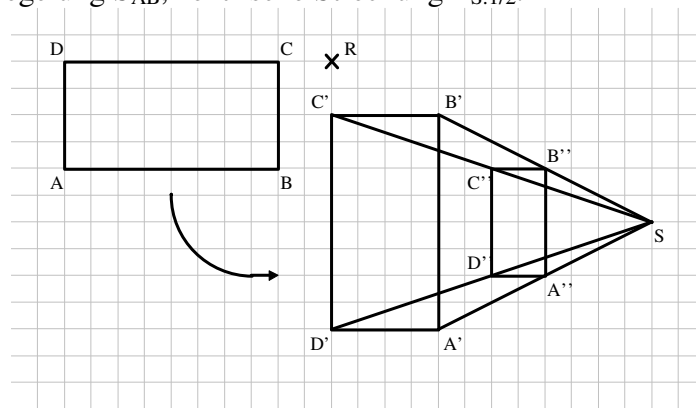


ARBEITSBLATT ZUM THEMA ÄHNLICHKEITSABBILDUNG

- Aufgabe 1:** a) Überlege und notiere Dir, durch welche Ähnlichkeitsabbildung das Dreieck $A''B''C''$ aus dem Dreieck ABC entstanden ist.
 b) Wie lautet die Ähnlichkeitsabbildung, durch die das Dreieck $A''B''C''$ in das Dreieck ABC überführt wird.



- Aufgabe 2:** a) Welche Ähnlichkeitsabbildung muß angewendet werden, um das Rechteck $ABCD$ in das Rechteck $A''B''C''D''$ zu überführen?
 b) Zeichne das resultierende Rechteck $A''B''C''D''$, wenn in der Ähnlichkeitsabbildung der Streckungsfaktor von $\frac{1}{2}$, auf $\frac{1}{4}$ bzw. $1\frac{1}{2}$ abgeändert wird.
 c) Wende nun die folgende Ähnlichkeitsabbildung auf das Rechteck $ABCD$ an: Spiegelung S_{AB} , zentrische Streckung $Z_{S;1/2}$.



- Aufgabe 3:** Gebe mindestens zwei verschiedene Ähnlichkeitsabbildung an, durch die das Dreieck $A''B''C''$ aus dem Dreieck ABC entstanden sein könnte.

