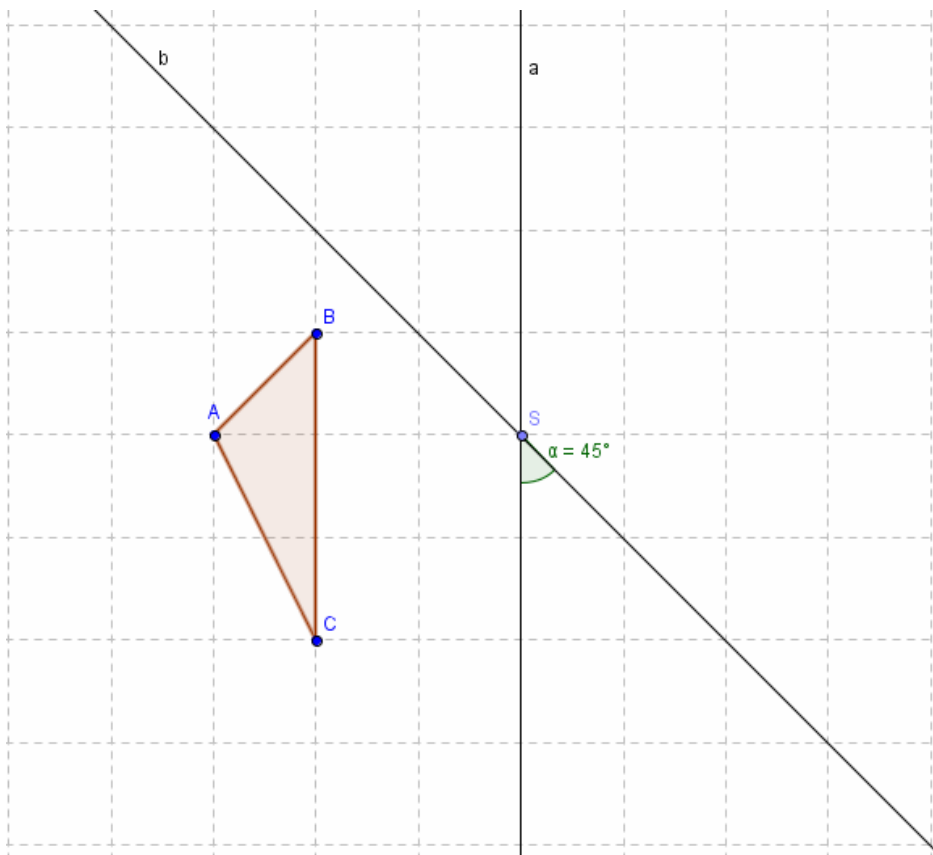


Verkettung von Geradenspiegelungen

Aufgabe 1:

Spiegeln Sie das Dreieck $\overline{ABC}$ zuerst an der Geraden a und anschließend das entstandene Bild dreieck $\overline{A'B'C'}$ an der Geraden b . Das nun neu entstandene Dreieck nennen wir $\overline{A''B''C''}$.

- Wie lautet die Abbildungsvorschrift, die das Dreieck $\overline{ABC}$ auf das Dreieck $\overline{A''B''C''}$ abbildet?
- Welche Eigenschaften hat diese Abbildung?
- Wie könnte man diese Abbildung bezeichnen?



Aufgabe 2:

Wir drehen die Gerade b um S gegen den Uhrzeigersinn, bis $a \perp b$ gilt (siehe Rückseite).

Konstruieren Sie wieder das Dreieck $\overline{A''B''C''}$ durch Spiegeln an den beiden Geraden a und b entspr. der Aufgabe 1.

- Gibt es Unterschiede bezüglich der Eigenschaften der beiden Abbildungen aus Aufgabe 1 und Aufgabe 2?
- Wie könnte man die Abbildung in Aufgabe 2 bezeichnen?

