

1. Verknüpfen von Spiegelungen (konstruktiv)

Die Abbildung zeigt das Dreieck ABC und das Dreieck $A^*B^*C^*$. Es gilt:

$\triangle ABC \cong \triangle A^*B^*C^*$. Da der Umlaufsinn vom Dreieck $A^*B^*C^*$ verschieden ist zu dem des Dreiecks ABC, gibt es drei Spiegelungen, deren Verknüpfung das Dreieck ABC auf das Dreieck $A^*B^*C^*$ abbildet.

Zeichnen Sie in das Arbeitsblatt die Achsen a, b und c von drei Spiegelungen ein, so dass $S_c \circ S_b \circ S_a$ das Dreieck ABC auf das Dreieck $A^*B^*C^*$ abbildet.

Bedingung: Die zweite Spiegelachse b soll senkrecht zur Dreiecksseite $\overline{A^*B^*}$ sein. Beschreiben Sie, wie Sie die Achsen a, b und c festgelegt/konstruiert haben.

