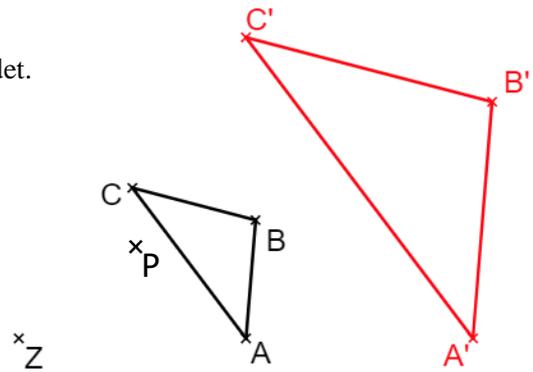


Auftrag 1: Das Dreieck ABC wurde auf das Dreieck $A'B'C'$ abgebildet.

Fülle danach die Tabelle aus.

$\overline{ZA} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$	$\overline{ZB} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$	$\overline{ZC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$
$\overline{ZA'} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$	$\overline{ZB'} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$	$\overline{ZC'} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$
$\overline{ZA'} = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \overline{ZA}$	$\overline{ZB'} = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \overline{ZB}$	$\overline{ZC'} = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \overline{ZC}$



Auftrag 2: Konstruiere den Punkt P' . Fülle anschließend den Merkkasten und die Abbildungsvorschrift aus.

Die _____ ist eine _____.

Festgelegt wird sie durch ein _____ und einen _____ (hier: _____).

Abbildungsvorschrift:

- Zentrum Z , Ursprung P und Bildpunkt P' liegen auf einer _____.
- Jede Strecke $[ZP]$ wird so auf eine _____ abgebildet, dass gilt: $\overline{ZP'} = \underline{\hspace{2cm}}$.

Kurzschreibweise: $P \xrightarrow{\hspace{1cm}} P'$

Auswirkungen des Streckungsfaktors auf:

- Lage des Ur- und Bildpunkts bezüglich des Zentrums:
 - $k > 0$: A und A' liegen _____
 - $k < 0$: A und A' liegen _____
- Zusammenhang zwischen Ur- und Bildfigur:
 - $|k| > 1$: Die Bildfigur ist _____
 - $|k| < 1$: Die Bildfigur ist _____

Auftrag 3: Betrachte die Strecken $[AC]$ und $[A'C']$ (oder $[BC]$, $[B'C']$ oder $[AB]$, $[A'B']$)

→ Unterschied zu Strecken aus Auftrag 1:

Gilt die Abbildungsvorschrift der zentrischen Strecken trotzdem?

