

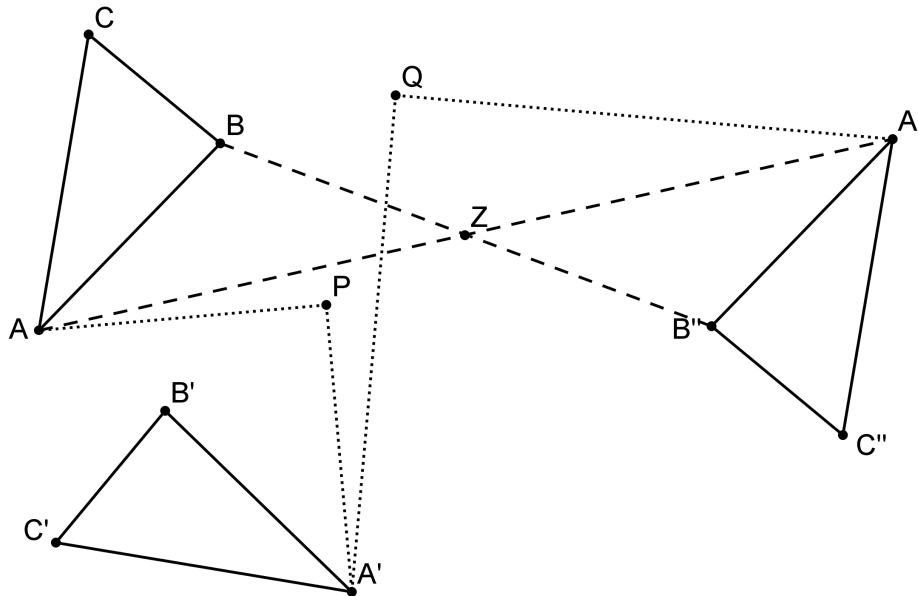
5. Kongruenzabbildungen zusammensetzen

1. Abbildung bestimmen

Wie im Skript zu lösen.

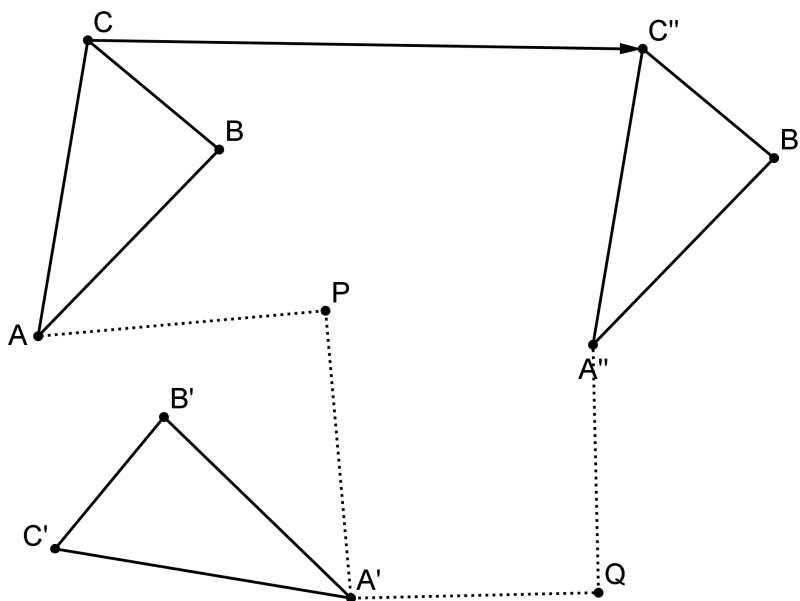
2. Zwei Drehungen, gleich orientiert

Die Zusammensetzung ist eine Punktspiegelung. Mögliche Situation:



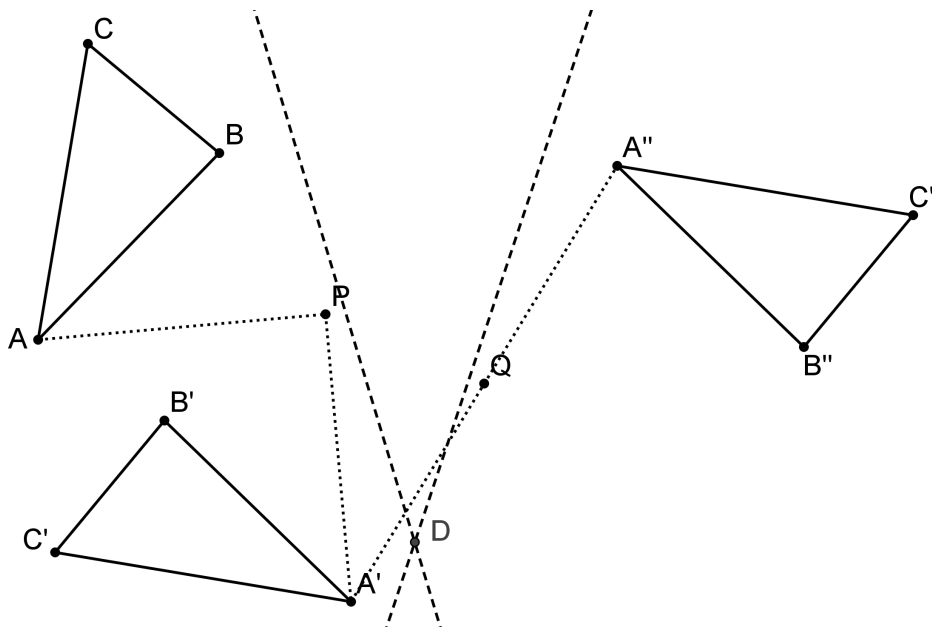
3. Zwei Drehungen, entgegengesetzt orientiert

Die Zusammensetzung ist eine Translation. Mögliche Situation:



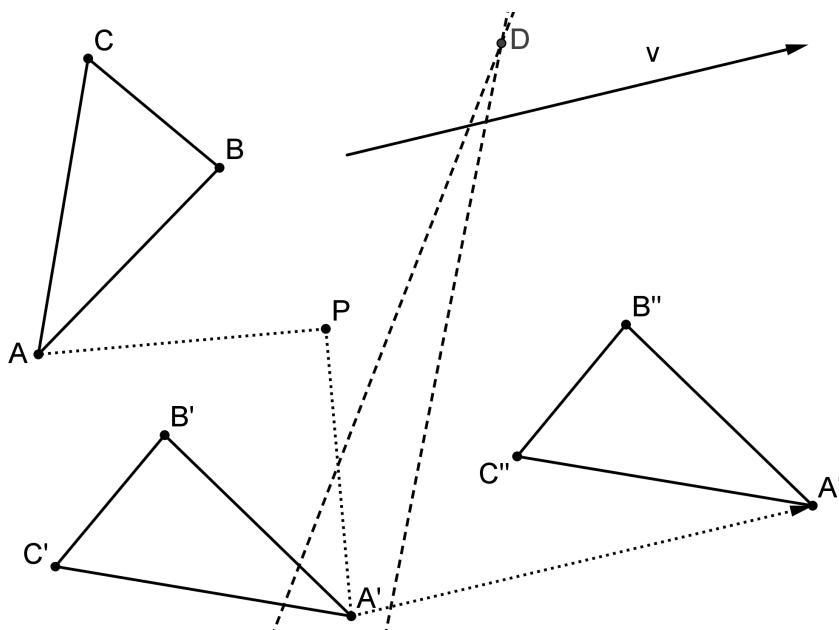
4. **Drehung und Punktspiegelung**

Die Zusammensetzung ist eine Drehung um -90° . Mögliche Situation:



5. **Drehung und Parallelverschiebung**

Die Zusammensetzung ist eine Drehung um 90° . Mögliche Situation:



Auf der nächsten Seite hat es zu den obigen vier Aufgaben noch eine Zusatzbemerkung.

Bei den Aufgaben 2 bis 5 kann man mit den Punkten der Abbildung und dem Verschiebungsvektor ein Geo-Dreieck erkennen. Das ist allerdings schwieriger.

Aufgabe 2) PZQ bilden ein Geo-Dreieck.

Aufgabe 3) Wenn man den Anfangspunkt des Vektors in P wählt, dann hat man die Hypotenuse eines Geo-Dreiecks, Q ist der der Hypotenuse gegenüber liegende Punkt.

Aufgabe 4) PQD bilden ein Geo-Dreieck.

Aufgabe 5) Wenn man den Anfangspunkt des Vektors in P wählt, dann hat man die Hypotenuse eines Geo-Dreiecks, D ist der der Hypotenuse gegenüber liegende Punkt.