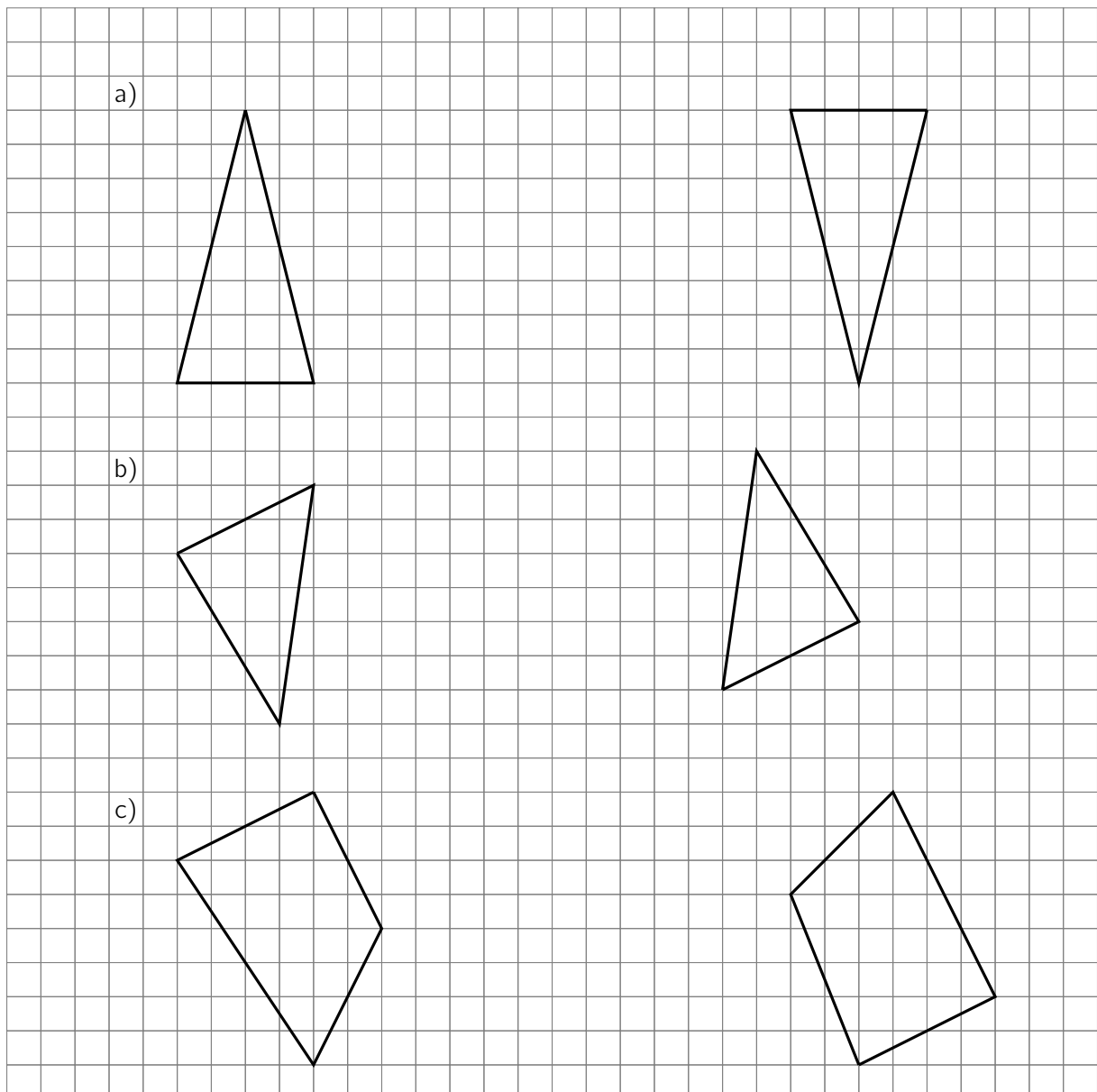


👤 Aufgabe 1: Spiegelpunkte bestimmen

Sind die Figuren punktsymmetrisch? Begründen Sie! Bestimmen Sie den Spiegelpunkt der punktsymmetrischen Figuren.





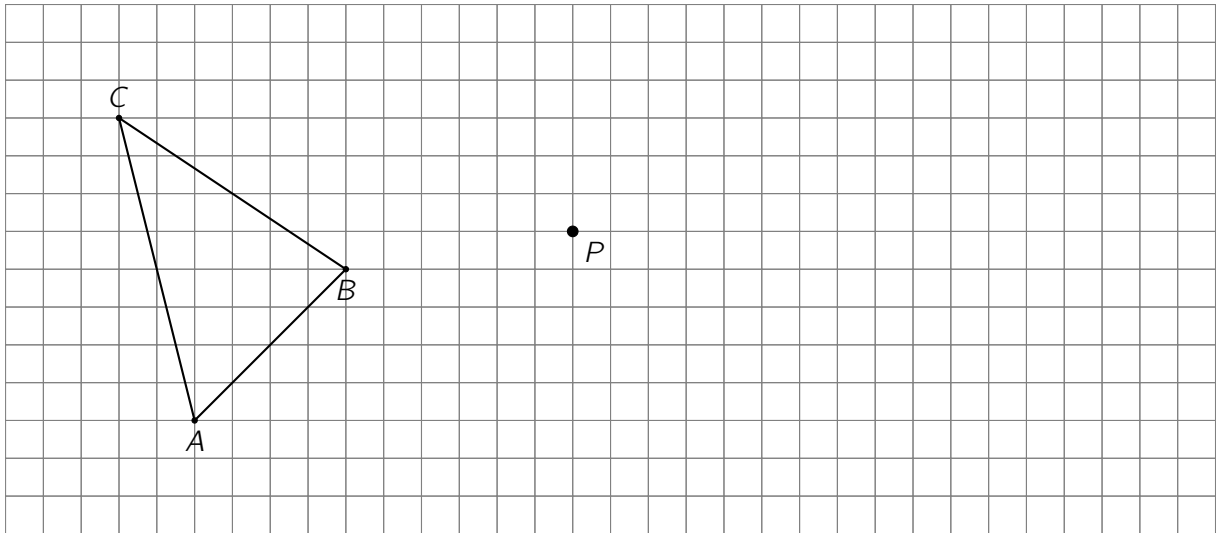
Punktsymmetrie

Eine Figur, die durch Drehung um 180° auf sich selbst abgebildet wird, heißt **punktsymmetrisch**. Den Punkt, um den gedreht wird, nennt man **Symmetriepunkt** oder **Spiegelpunkt**.



Aufgabe 2: Punktspiegelung von Dreiecken

a) Spiegeln Sie das Dreieck $\triangle ABC$ am Punkt P .



b) Spiegeln Sie das Dreieck $\triangle DEF$ am Punkt Q .

