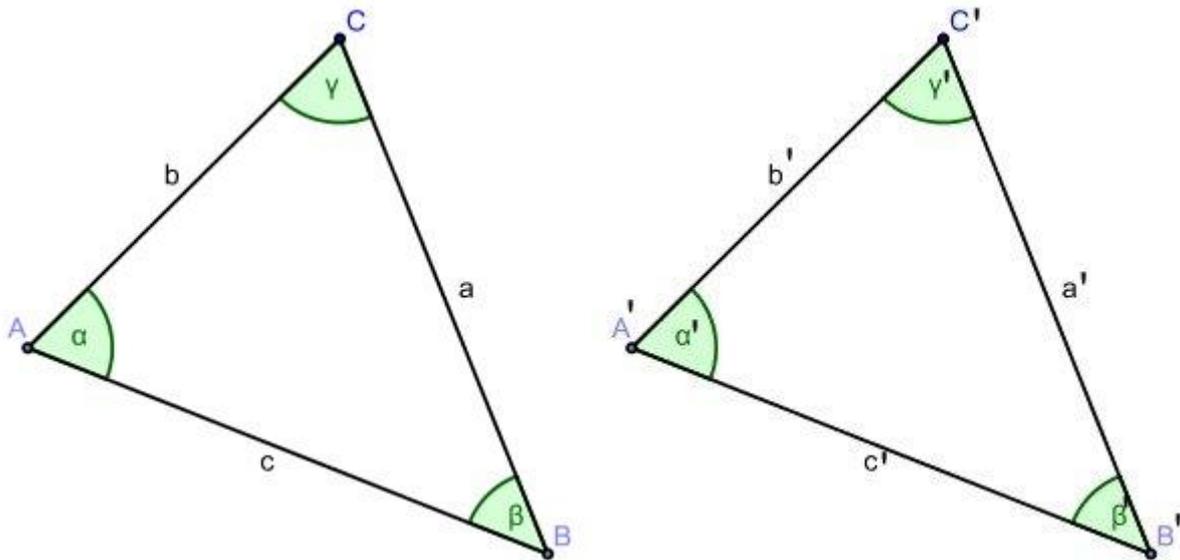


## Kongruente Dreiecke

Zwei geometrische Figuren sind zueinander kongruent, wenn sie in der Größe und in der Form übereinstimmen. Die Figuren sind dann deckungsgleich.

(kongruent = übereinstimmend)



### Merke:

Sind zwei Dreiecke zueinander kongruent, dann gilt:

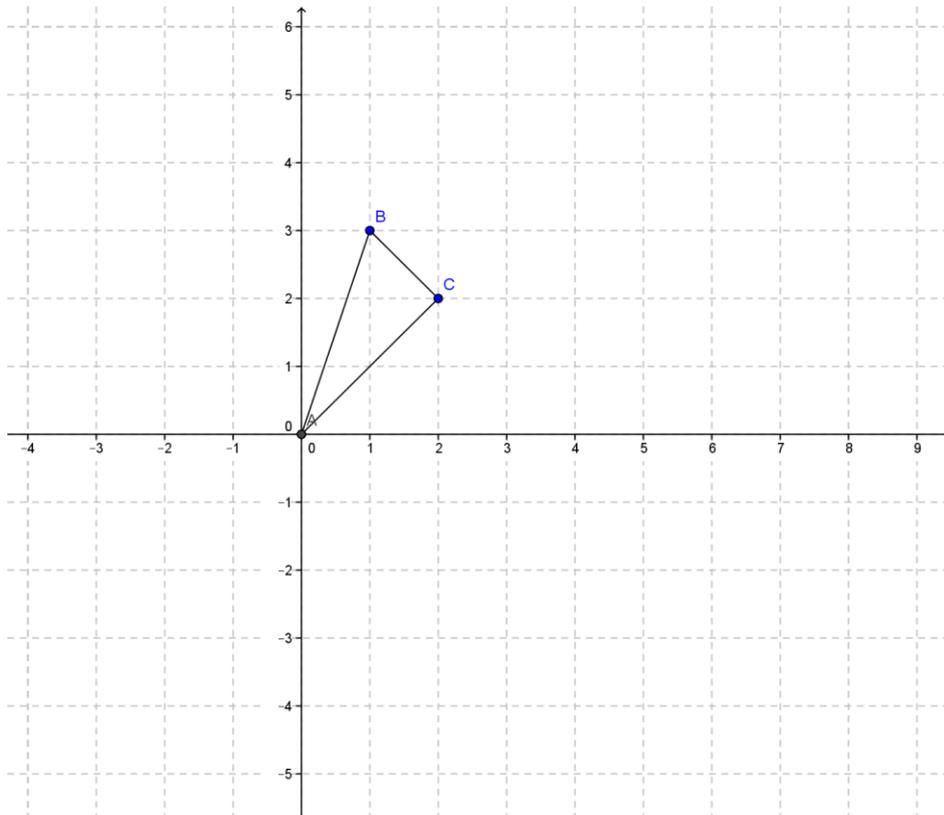
$$a = a', b = b', c = c'$$

$$\alpha = \alpha', \beta = \beta', \gamma = \gamma'$$

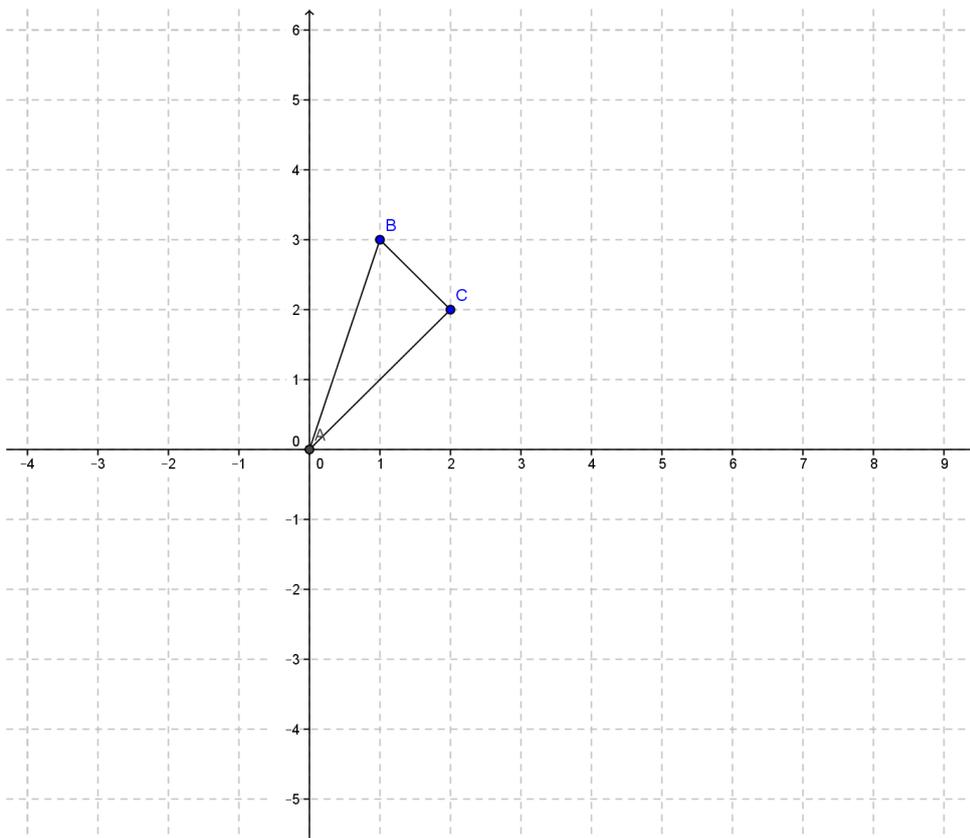
Wenn wir zwei kongruente geometrische Figuren haben, kann man durch kongruente Bewegungen (=Kongruenzabbildungen) von der einen Figur zur anderen kommen.

Welche Kongruenzabbildung gibt es?

### 1. Parallelverschiebung



### 2. Spiegelung



### 3. Drehung

