

7 Kongruenz und Dreiecke (+30 bis Sommer)

7.1 Kongruente Figuren (2)

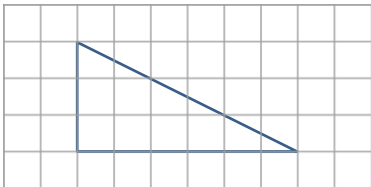
Merke: Figuren F und G, die man ausgeschnitten so aufeinanderlegen kann, dass sie sich gegenseitig komplett überdecken, nennt man deckungsgleich. Man sagt auch: „F und G sind kongruent zueinander, kurz: $F \cong G$.“

Zwei zueinander kongruente Figuren haben deshalb die gleiche Form und Größe und stimmen in allen einander entsprechenden Stücken überein.

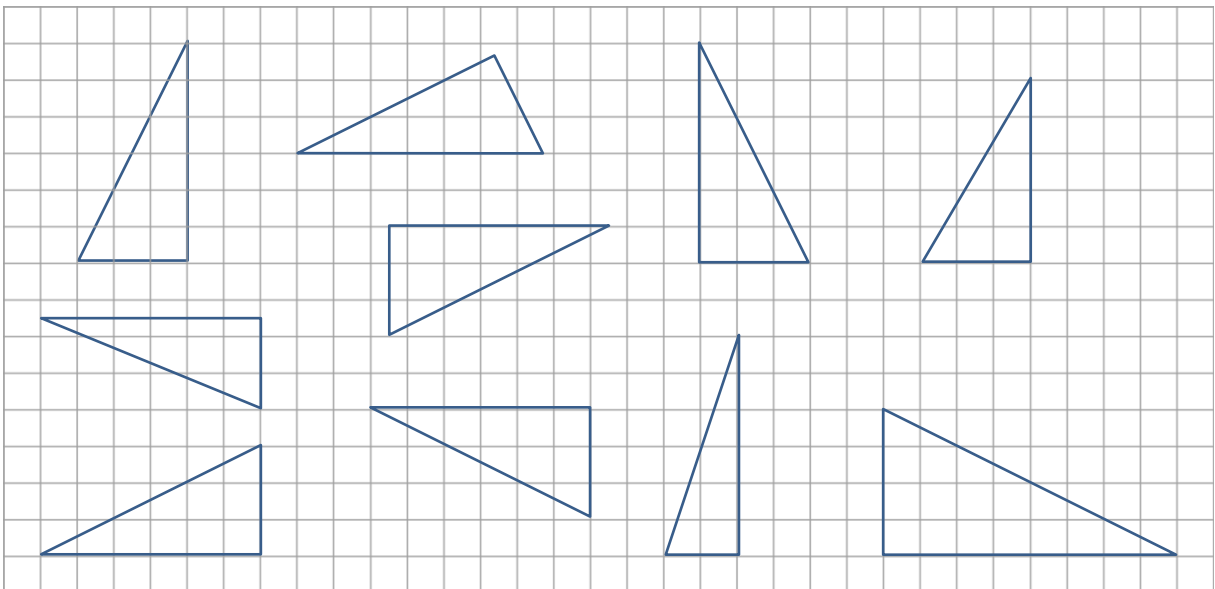
Achtung: spiegelverkehrte Figuren sind auch kongruent zueinander, man muss nur eine der Figuren nach dem Ausschneiden umdrehen.

Siehe auch Buch, Seite 174: Abbildung mit den roten und orangen P's.

Beispiel:



Male die Dreiecke aus, die kongruent zum vorgegebenen Dreieck sind.



Merke: Sind zwei Figuren zueinander kongruent, dann kann man die eine Figur durch eine oder mehrere Achsenspiegelungen aufeinander abbilden und umgekehrt.

Was bedeutet „...und umgekehrt“? Kehre den Satz um und schreibe ihn ebenfalls als Merksatz in dein Heft! Bearbeite dann noch im Buch S.176f, 2., 5., 6., 8., 17. (bitte in dieser Reihenfolge).