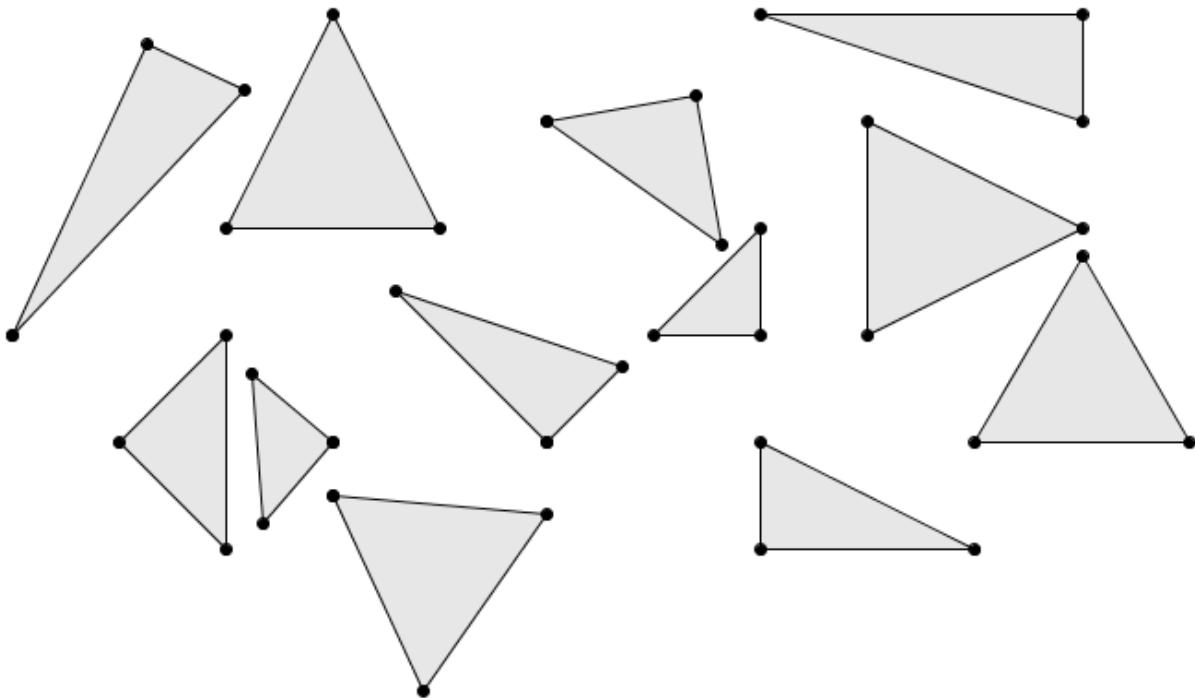


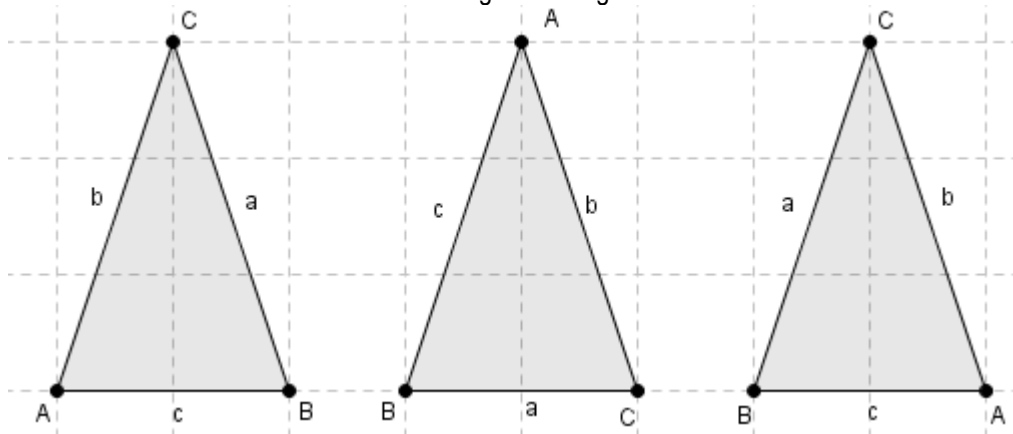
1. Aufgabe:

- a) Welche der Dreiecke sind deckungsgleich (kongruent)?
- b) Was gilt für die Seitenlängen und die Winkel von kongruenten Dreiecken?
- c) Formuliere mit Hilfe von Aufgabenteil b) einen Merksatz beginnend mit „Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn“!



2. Aufgabe:

Welches Dreieck ist nicht zu den anderen Dreiecken kongruent? Begründe Deine Antwort.



3. Aufgabe:

- a) Zeichne zwei kongruente rechtwinklige Dreiecke.
- b) Zeichne zwei kongruente gleichschenklige Dreiecke.

4. Aufgabe:

„Iris behauptet, dass zwei Dreiecke kongruent sind, wenn sie in ihren Winkeln übereinstimmen“.

- a) Zeichne die folgenden Dreiecke und bestimme die jeweiligen Winkel.

- 1. Dreieck: $a = 3\text{cm}, b = 4\text{cm}, c = 5\text{cm}.$
- 2. Dreieck: $a = 6\text{cm}, b = 8\text{cm}, c = 10\text{cm}.$

- b) Nimm Stellung zur Aussage von Iris.