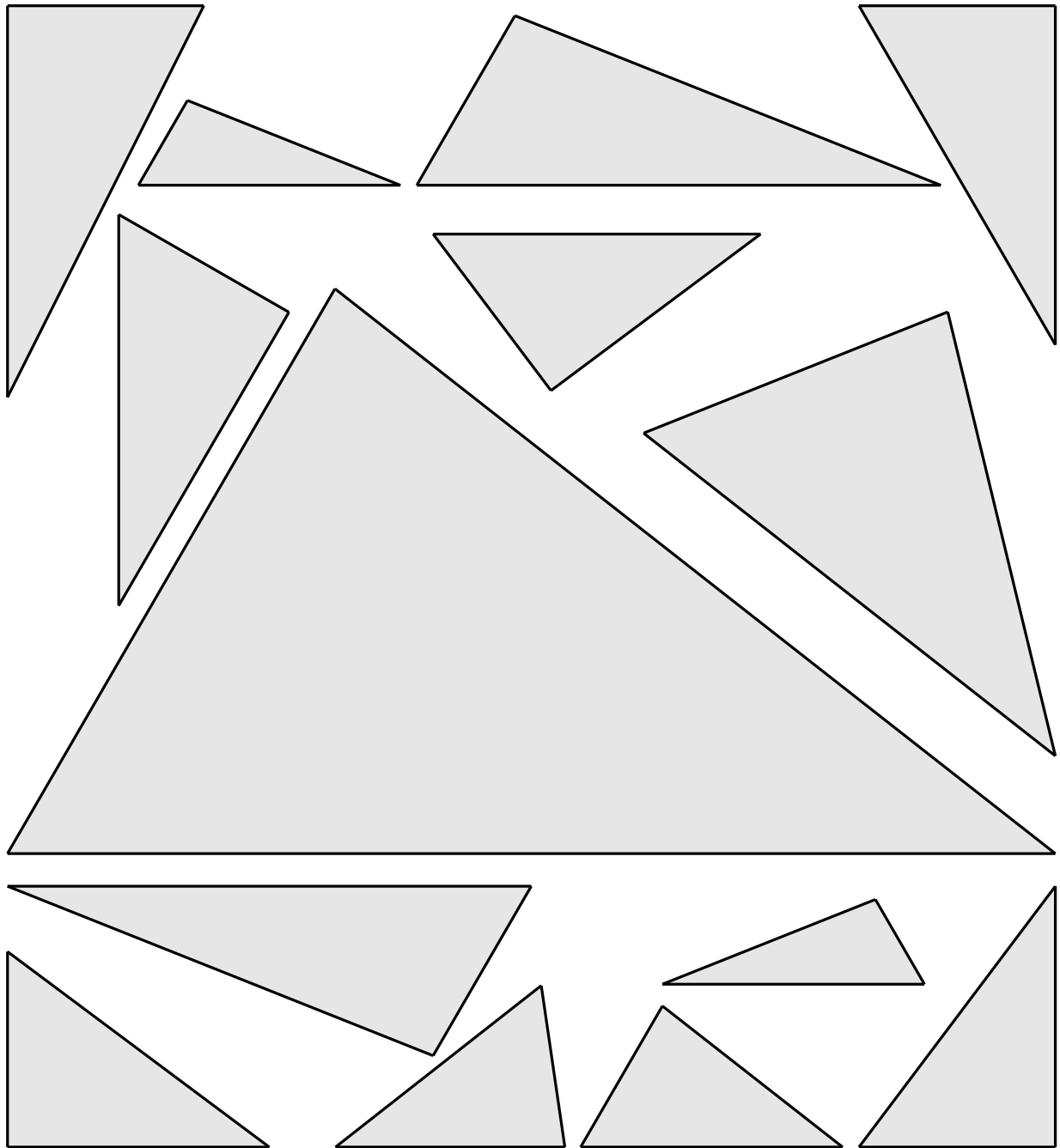


# MATHE 364

## 17.08. kongruente und ähnliche Dreiecke

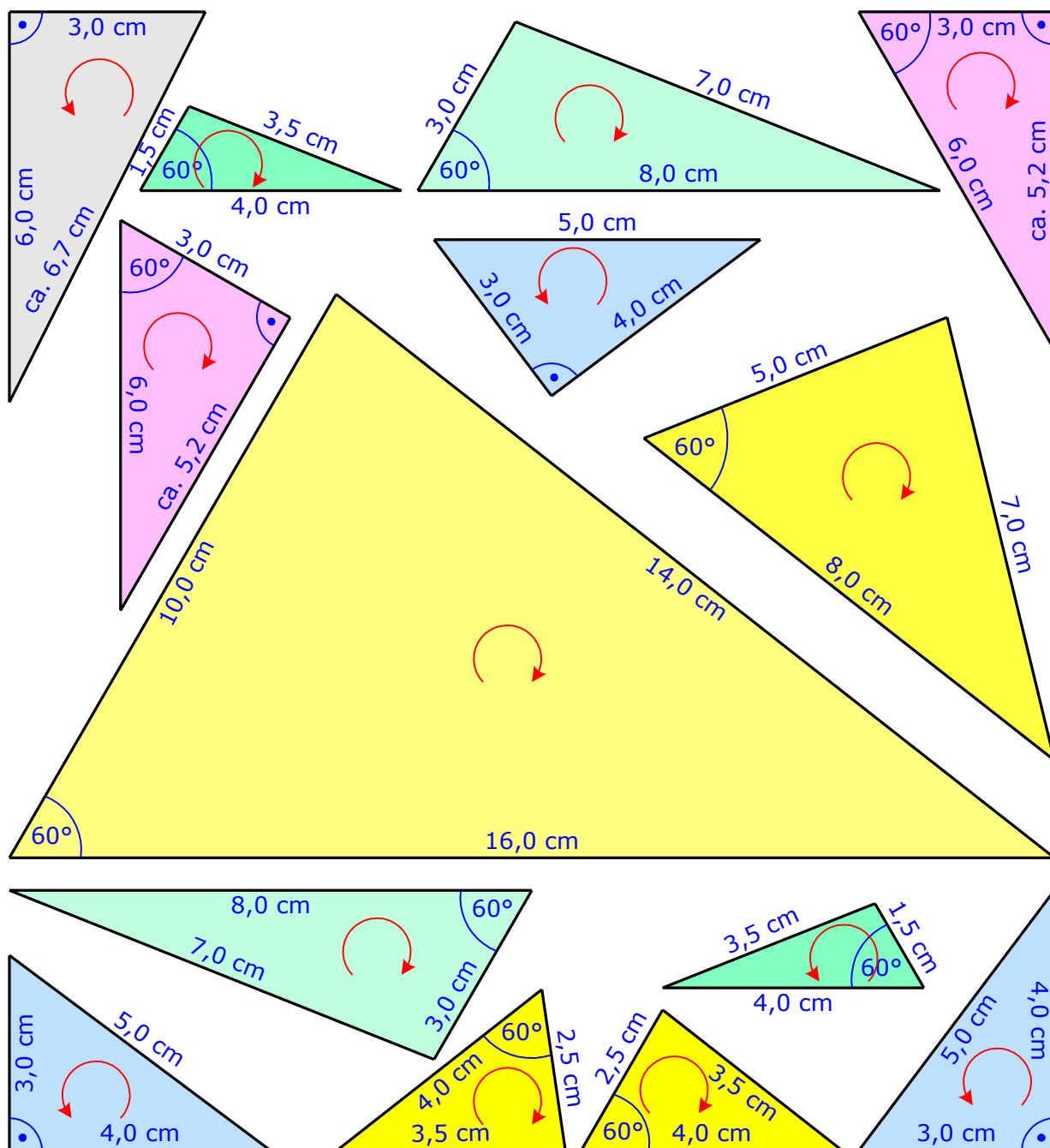


- a) Die folgenden Maße kommen in mehreren Dreiecken vor: 3 cm, 5 cm, 7 cm, 8 cm,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ . Einige Dreiecksseiten sind halb so lang bzw. doppelt so lang.

**Beschrifte** möglichst viele Seiten bzw. Winkel mit diesen Maßen.

- b) Nur eines dieser Dreiecke ist ein Einzelstück. Zu allen anderen Dreiecken gibt es jeweils *kongruente* (deckungsgleiche oder gespiegelte) Exemplare oder *ähnliche* (vergrößerte oder verkleinerte) Exemplare.

**Markiere** *mindestens ein* Paar kongruenter sowie *ein* Paar ähnlicher Dreiecke.



- a) Die folgenden Maße kommen in mehreren Dreiecken vor: 3 cm, 5 cm, 7 cm, 8 cm, 60°, 90°. Einige Dreiecksseiten sind halb so lang bzw. doppelt so lang.

**Beschrifte** möglichst viele Seiten bzw. Winkel mit diesen Maßen. [siehe Abbildung](#)

- b) **Markiere** *mindestens ein* Paar kongruenter sowie *ein* Paar ähnlicher Dreiecke.

Kongruente Dreiecke sind gleichfarbig markiert. Deckungsgleich oder Spiegelbild? Der kreisförmige rote Pfeil gibt den Umlaufsinn von kleinen Seitenlängen zu größeren an, zum Beispiel 1,5 cm, 3,5 cm und 4 cm. Nur in einem der grünen Dreiecke wachse die Längen gegen den Uhrzeigersinn, dies ist ein Spiegelbild.

Ähnliche Dreiecke (vergrößerte oder verkleinerte Exemplare) sind im gleichen Farbton, aber heller oder dunkler markiert, zum Beispiel hellgelb und gelb.