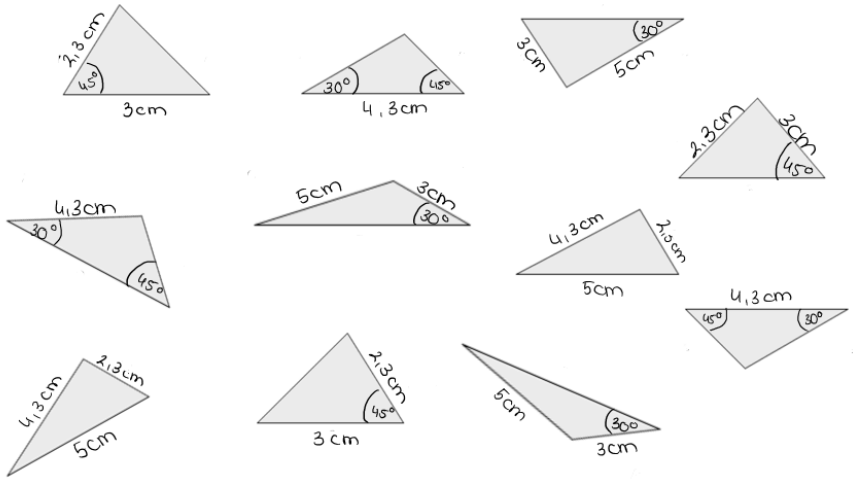
Diagnostischer Test - Ähnlichkeit

① **Wie kann Kongruenz definiert werden? Kreuze die richtige*n Definition*en an.**

- ◯ Zwei Figuren heißen kongruent, wenn man eine der Figuren so bewegen kann, dass sie mit der anderen zur Deckung kommt.
- ◯ Zwei Figuren gelten als kongruent, wenn sie ähnliche Eigenschaften aufweisen, aber nicht exakt übereinstimmen.
- ◯ Zwei Figuren gelten als kongruent, wenn sie zwar die gleiche Form haben, aber nicht notwendigerweise die gleiche Größe oder Ausrichtung.
- ◯ Zwei Figuren sind kongruent, wenn man sie durch Achsenspiegelung, Verschiebung oder eine Kombination aus beiden zur Deckung bringen kann.

② **Welche der Folgenden Dreiecke sind kongruent? Verbinde die jeweiligen Dreiecke und gib an, welchen Kongruenzsatz du verwendet hast.**



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/diagnostischer-test-aehlichkeit

③ **Kreuze die richtige*n Erklärung*en zum Begriff „Verhältnis“ an.**

- ◯ Ein Verhältnis dient zum Vergleich von zwei Zahlen oder zwei Größen.
- ◯ Das Verhältnis beschreibt die Division von zwei Zahlen oder zwei Größen.
- ◯ Das Verhältnis von zwei Zahlen verändert sich nicht, wenn eine der Zahlen verändert wird.
- ◯ Das Verhältnis von zwei Zahlen sagt anschaulich, wie viel mal so groß die erstgenannte Zahl im Vergleich zur zweitgenannten Zahl ist.

④ **Gegeben sind die Strecken a = 6cm, b = 18cm und c = 4cm, d = 12 cm.**

a) Berechne das Verhältnis von a zu b.
b) Berechne das Verhältnis von c zu d.
c) Gibt es einen Zusammenhang zwischen den Verhältnissen? Begründe deine Antwort.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/diagnostischer-test-aehlichkeit