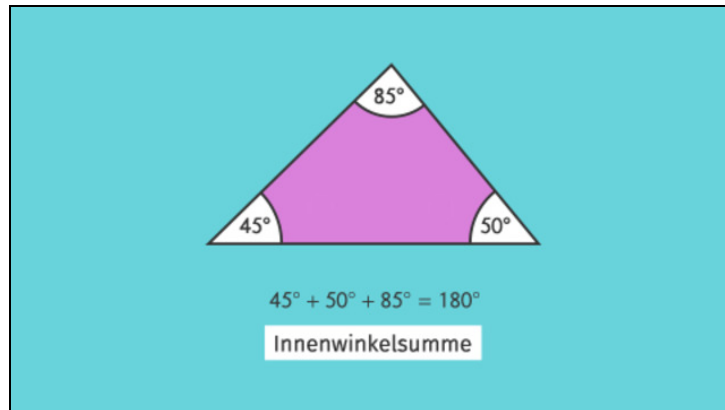




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

Innenwinkelsummen von Dreiecken



- 1 **Bestimme die Art der Dreiecke.**
- 2 Bestimme die Innenwinkel der gegebenen Dreiecke.
- 3 Bestimme den fehlenden Innenwinkel.
- 4 Analysiere die Aussagen über Innenwinkel.
- 5 Erschließe die Innenwinkel.
- 6 Analysiere die Beweisschritte.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofator.com



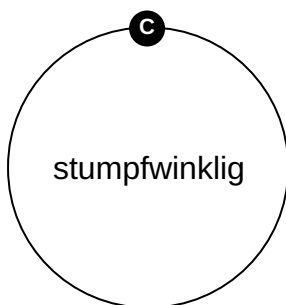
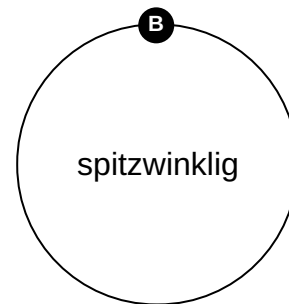
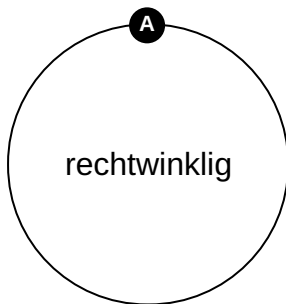
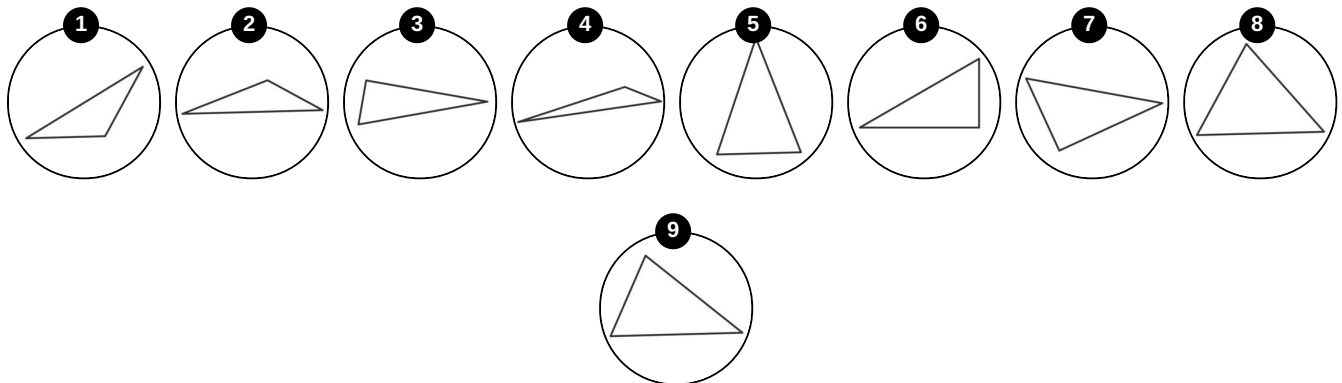
Bestimme die Art der Dreiecke.

Ordne die Dreiecke den Begriffen spitzwinklig, rechtwinklig und stumpfwinklig zu.



In dem Land Polygonien haben alle Lebewesen die Gestalt von Vielecken. Die Forscherin Philgonia Eckstein interessiert sich besonders für Dreiecke. Bevor sie die Dreiecke genauer untersucht, klassifiziert sie sie grob nach den Begriffen **spitzwinklig**, **rechtwinklig** und **stumpfwinklig**.

Kannst Du ihr helfen, die Dreiecke zuzuordnen?





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Art der Dreiecke.

1. Tipp

Ein rechtwinkliges Dreieck entsteht aus der Teilung eines Rechtecks längs der Diagonalen.

2. Tipp

In einem spitzwinkligen Dreieck ist **jeder** Winkel kleiner als 90° , also „spitz“.

3. Tipp

Stumpfwinklig heißt ein Dreieck mit einem Winkel größer als 90° , d.h. mit **einem** „stumpfen“ Winkel.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Art der Dreiecke.

Lösungsschlüssel: A: 3, 6, 7 // B: 5, 8, 9 // C: 1, 2, 4

Spitzwinklige Dreiecke erkennt man daran, dass alle drei Winkel **spitz** sind, d.h. kleiner als ein rechter Winkel.

Rechtwinklige Dreiecke haben genau einen rechten Winkel, die beiden anderen Winkel sind spitz, d.h. kleiner als 90° .

Stumpfwinklige Dreiecke haben genau einen **stumpfen** Winkel, d.h. einen Winkel, der größer ist als ein rechter Winkel; die anderen beiden Winkel sind spitz.

Aus dieser Überlegung ergibt sich die richtige Zuordnung.