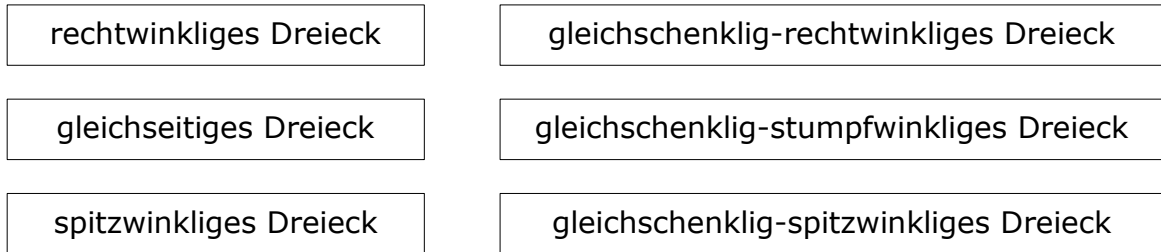
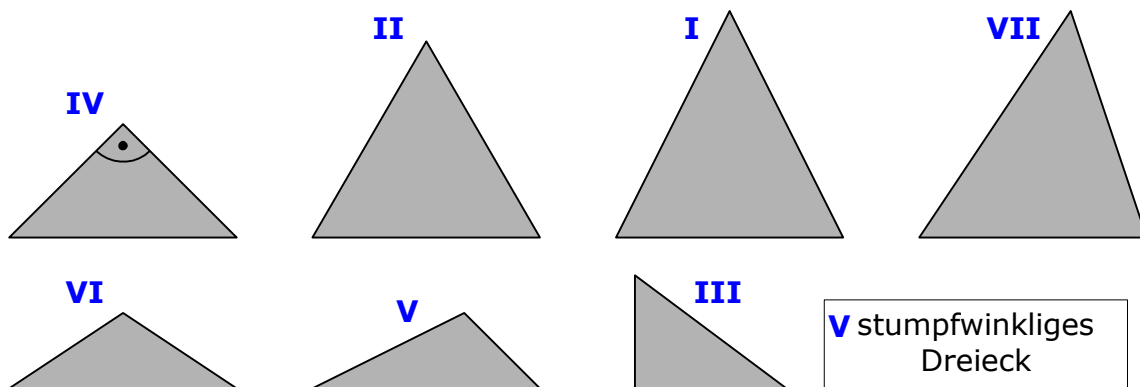


23.10. Dreieckstypen



Eigenschaften des Dreiecks	I	II	III	IV	V	VI	VII
genau zwei gleich große Winkel	✓			✓		✓	
genau drei gleich große Winkel		✓					
genau ein rechter Winkel			✓	✓			
genau zwei gleich lange Seiten	✓			✓		✓	
genau drei gleich lange Seiten		✓					
zwei Höhen außerhalb des Dreiecks					✓	✓	
drei Höhen innerhalb des Dreiecks	✓	✓					✓
zwei Seiten sind zugleich Höhen			✓	✓			

- a)** Wähle mindestens drei Abbildungen.
Ordne dem jeweiligen Dreieckstyp die passende Fachbezeichnung **zu**.
Ordne dem Dreieckstyp die passende römische Zahl aus der Tabelle **zu**.
- b) Ergänze** in mindestens zwei Lückentexten den passenden Fachausdruck.
- Der Schnittpunkt der drei Mittelsenkrechten ist der _____ kreismittelpunkt.
- Der Schnittpunkt der drei Winkelhalbierenden ist der _____ kreismittelpunkt.
- Der Schnittpunkt der drei Seitenhalbierenden ist der _____ punkt.
- Wenn genau eine der drei Höhen entlang einer Mittelsenkrechten verläuft,
dann ist das Dreieck _____ .
- Wenn der Umkreismittelpunkt und der Inkreismittelpunkt übereinstimmen,
dann ist das Dreieck _____ .



III rechtwinkliges Dreieck

IV gleichschenklig-rechtwinkliges Dreieck

II gleichseitiges Dreieck

VI gleichschenklig-stumpfwinkliges Dreieck

VII spitzwinkliges Dreieck

I gleichschenklig-spitzwinkliges Dreieck

Eigenschaften des Dreiecks	I	II	III	IV	V	VI	VII
genau zwei gleich große Winkel	✓			✓		✓	
genau drei gleich große Winkel		✓					
genau ein rechter Winkel			✓	✓			
genau zwei gleich lange Seiten	✓			✓		✓	
genau drei gleich lange Seiten		✓					
zwei Höhen außerhalb des Dreiecks					✓	✓	
drei Höhen innerhalb des Dreiecks	✓	✓					✓
zwei Seiten sind zugleich Höhen			✓	✓			

a) Wähle mindestens drei Abbildungen.

Ordne dem jeweiligen Dreieckstyp die passende Fachbezeichnung **zu**.

Ordne dem Dreieckstyp die passende römische Zahl aus der Tabelle **zu**.

b) **Ergänze** in mindestens zwei Lückentexten den passenden Fachausdruck.

Der Schnittpunkt der drei Mittelsenkrechten ist der Umkreismittelpunkt.

Der Schnittpunkt der drei Winkelhalbierenden ist der Inkreismittelpunkt.

Der Schnittpunkt der drei Seitenhalbierenden ist der Schwerpunkt.

Wenn genau eine der drei Höhen entlang einer Mittelsenkrechten verläuft, dann ist das Dreieck gleichschenklig.

Wenn der Umkreismittelpunkt und der Inkreismittelpunkt übereinstimmen, dann ist das Dreieck gleichseitig.