



SCHOOL-SCOUT.DE

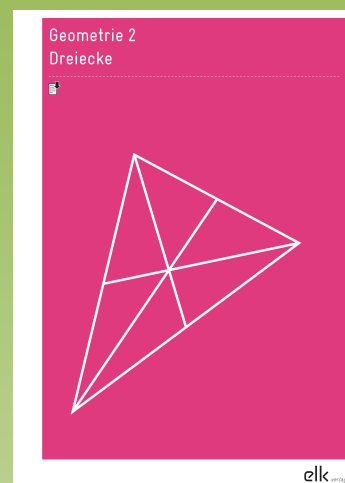
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Geometrie 2: Dreiecke

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



INHALTSVERZEICHNIS



4 Vorwort

Allgemeines

- 5 Begriffe
- 7 Winkel im Dreieck
- 9 Seiten-Winkel-Beziehung im Dreieck
- 11 Gleichschenklige Dreiecke
- 13 Gleichseitige Dreiecke
- 15 Rechtwinklige Dreiecke

Besondere Linien im Dreieck

- 17 Umkreis
- 21 Inkreis
- 25 Schwerlinien und Schwerpunkt
- 29 Höhen und Höhenschnittpunkt
- 31 Eine besondere Gerade im Dreieck

Satz von Pythagoras

- 33 Satz von Pythagoras
- 39 Kathetensatz
- 43 Höhensatz

Kongruenz und Ähnlichkeit von Dreiecken

- 47 Kongruenzsätze für Dreiecke
- 51 Ähnlichkeit

Dreieckskonstruktionen

- 57 Dreieckskonstruktionen – Kongruenzsätze
- 65 Dreieckskonstruktionen – besondere Linien
- 73 Dreieckskonstruktionen – besondere Aufgabe

Berechnungen

- 75 Berechnungen – Flächeninhalt und Umfang
- 77 Berechnungen – rechtwinkliges Dreieck

- 81 Ge(o)mixtes 1
- 83 Ge(o)mixtes 2

VORWORT



-
- OFFENER UNTERRICHT** Die vorliegende Sammlung von Arbeitsblättern und Lösungen will vor allem eines: Ihnen die Unterrichtsvorbereitung erleichtern. Die Sammlung unterstützt Ihren individualisierenden und offenen Unterricht. Sie ist jedoch kein Lehrgang und ersetzt weder Schulbuch noch Heftführung.
- INDIVIDUALISIERUNG** Sie wählen die Arbeitsblätter nach eigenem Gutdünken und setzen thematisch eigene Schwerpunkte. Die einzelnen Kopiervorlagen sind unabhängig voneinander konzipiert, sodass Sie keine bestimmte Reihenfolge einhalten müssen. Vielmehr haben Sie auch die Möglichkeit, auf den individuellen Wissensstand von Gruppen oder von einzelnen Schülerinnen und Schülern einzugehen.
- DIREKTE EINSETZBARKEIT** Die elk-Arbeitsblätter sind direkt einsetzbar, ohne weitere Bearbeitung. Die meisten Aufgaben setzen die entsprechenden Grundkenntnisse voraus und/oder die Möglichkeit, in einem Buch oder in entsprechenden Unterlagen nachzuschlagen. Die Lösungsblätter können Sie direkt zur Selbstkontrolle einsetzen.
- KLARE DARSTELLUNG** Die Darstellung ist ansprechend und übersichtlich: Die Schülerinnen und Schüler ersticken nicht gleich in einer zu dichten Darstellung und machen sich motiviert an die Arbeit.
- EDITIERBARKEIT** Falls Sie das eine oder andere Arbeitsblatt an Ihre eigenen Bedürfnisse anpassen wollen, können Sie das ganz einfach am Bildschirm tun: Die gesamten Word-Files stehen Ihnen auch auf einer CD-ROM zur Verfügung.
- WEITERES ANGEBOT** Die Arbeitsblätter dieses Werkes basieren auf Vorlagen von DUDEN PAETEC (Berlin), die der elk *verlag* für die Schweiz aufgearbeitet hat. Sie finden im elk-Angebot eine ganze Reihe weiterer Arbeitsblattsammlungen in allen Fächern, Bildmaterial, elektronische Schulwandbilder und vieles mehr. Orientieren Sie sich unter www.elkverlag.ch!
- KONTAKT** Haben Sie weitere Bedürfnisse? Ärgert oder freut Sie etwas? Oder haben Sie gar selbst Unterlagen entwickelt, die Sie uns einmal vorlegen möchten? Wir freuen uns, wenn Sie sich bei uns melden!

Für den elk *verlag*
Markus Neuenschwander

Begriffe

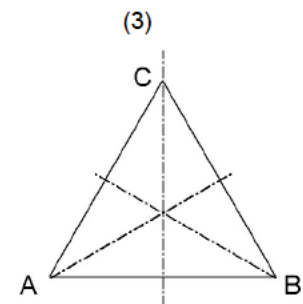
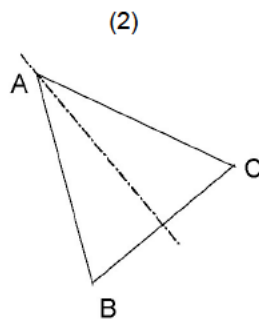
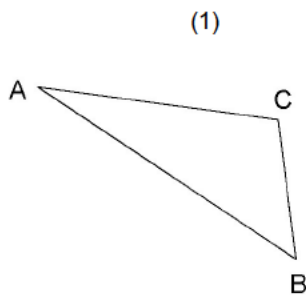


1. Die Abbildung zeigt ein beliebiges Dreieck mit eingezeichneten besonderen Linien. Ergänze die Tabelle gemäss den Bezeichnungen in der Figur.

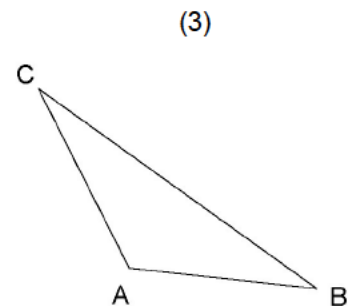
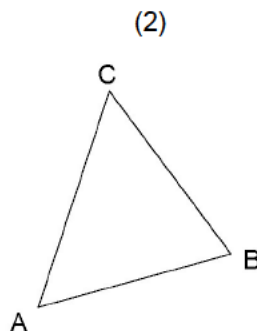
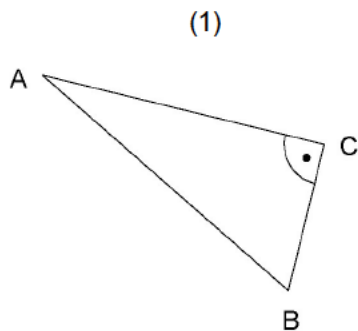
Nr.	Begriff	Bezeichnung
1	Eckpunkt	A (B, C)
2	Seite	
3		
4		
5		
6		
7		
8		

2. Gib bei der jeweiligen Dreiecksart den entsprechenden Begriff an.

a) Einteilung nach den Seiten:



b) Einteilung nach den Winkeln:



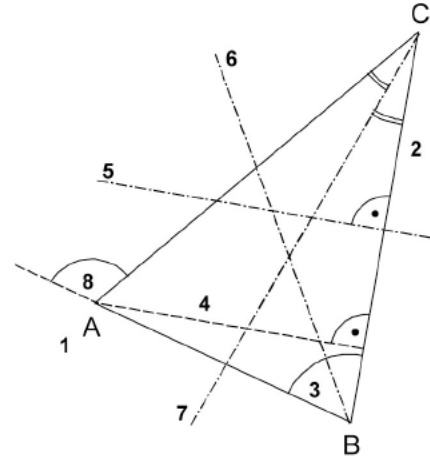
Begriffe



Lösung

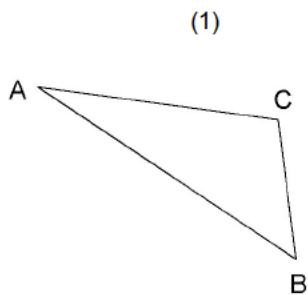
1. Die Abbildung zeigt ein beliebiges Dreieck mit eingezeichneten besonderen Linien. Ergänze die Tabelle gemäss den Bezeichnungen in der Figur.

Nr.	Begriff	Bezeichnung
1	Eckpunkt	A (B, C)
2	Seite	a (b, c)
3	Innenwinkel	α (β, γ)
4	Höhe	h_a (h_b, h_c)
5	Mittelsenkrechte	m_a (m_b, m_c)
6	Schwerlinie (Seitenhalbierende)	s_a (s_b, s_c)
7	Winkelhalbierende	w_α (w_β, w_γ)
8	Aussenwinkel	α' (β', γ')

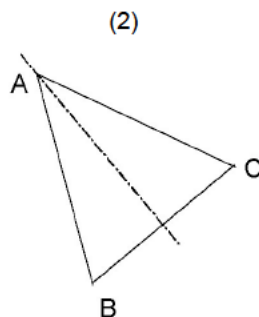


2. Gib bei der jeweiligen Dreiecksart den entsprechenden Begriff an.

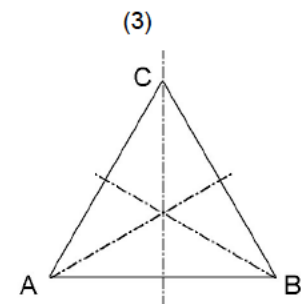
- a) Einteilung nach den Seiten:



ungleichschenkelig

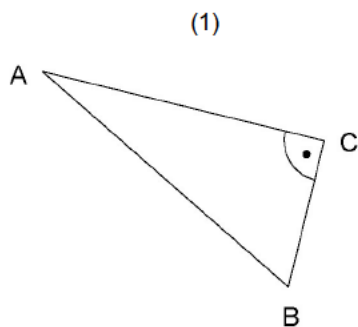


gleichschenkelig

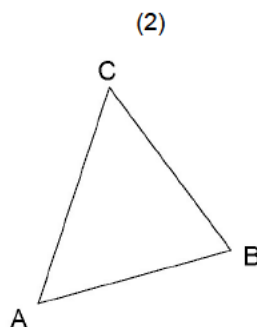


gleichseitig

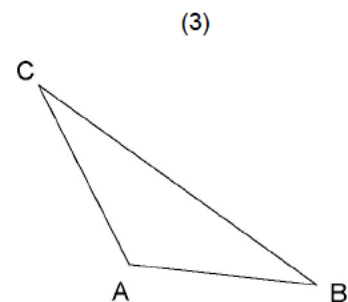
- b) Einteilung nach den Winkeln:



rechtwinklig



spitzwinklig



stumpfwinklig



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Geometrie 2: Dreiecke

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

