



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 7: Geometrie: Dreieck

Das komplette Material finden Sie hier:

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



SCHOOL-SCOUT: Thema: TMD: 698	Mathematik Geometrie: Dreieck
Kurzvorstellung des Materials:	<ul style="list-style-type: none">• Klassenarbeit für die Klasse 7 über 1 Std.• Mit Lösungen
Information zum Dokument	<ul style="list-style-type: none">• Ca. 3 Seiten, Größe ca. 36 KByte
SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail	SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de

Klasse 7 (1 Std.)

0. Thema: Geometrie: Dreieck

Aufgabe 1:

Beantworte nacheinander:

- a) Kann man mit den gegebenen Größen ein Dreieck zeichnen?
- b) Falls ja: Sind jeweils alle Lösungsdreiecke zueinander kongruent?

Begründe jeweils deine Antwort!

(1) $b = 6,8 \text{ cm}$	(2) $\alpha = 38^\circ$	(3) $c = 7 \text{ cm}$	(4) $a = 4 \text{ cm}$
$c = 5,2 \text{ cm}$	$\beta = 67^\circ$	$a = 2,9 \text{ cm}$	$\beta = 92^\circ$
$\beta = 137^\circ$	$\gamma = 75^\circ$	$b = 3,9 \text{ cm}$	$\gamma = 40^\circ$

Aufgabe 2:

- a) Konstruiere ein gleichschenkliges Dreieck ABC aus $b = 5,3 \text{ cm}$, $\alpha = 72^\circ$ (Basis \overline{AB}).
- c) Konstruiere ein Dreieck ABC aus $b = 4,3 \text{ cm}$, $c = 2,7 \text{ cm}$, $r = 3,4 \text{ cm}$ (Radius des Umkreises). Fertige eine Konstruktionsbeschreibung an.
- d) Konstruiere ein gleichseitiges Dreieck mit $h_c = 4,2 \text{ cm}$.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 7: Geometrie: Dreieck

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

