



**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)



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

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

