

# Repetition Winkel / Dreiecke

Name: \_\_\_\_\_

## 1. Zeichne die Winkel mit Hilfe des Geo-Dreiecks.

- a)  $57^\circ$                       b)  $93^\circ$                       c)  $179^\circ$                       d)  $214^\circ$                       e)  $321^\circ$

## 2. Die Zeiger einer Uhr bilden einen Winkel. Nenne eine Uhrzeit, bei der die Zeiger:

- a) einen rechten Winkel bilden.  
b) einen gestreckten Winkel bilden.  
c) einen vollen Winkel bilden.

**3. Zeichne die folgenden Winkel.**

a) stumpfer Winkel

b) voller Winkel

c) überstumpfer Winkel

**4. Konstruiere folgende Winkel NUR mit Hilfe des Zirkels!**

a)  $60^\circ$

b)  $15^\circ$

c)  $90^\circ$

d)  $120^\circ$

e)  $270^\circ$

**5. Zeichne folgende Dreiecke.**

- a) ein rechtwinkliges Dreieck
- b) ein gleichschenkliges Dreieck
- c) ein ungleichseitiges, stumpfwinkliges Dreieck
- d) gleichseitiges, spitzwinkliges Dreieck

**6. Konstruiere die Dreiecke.**

a)  $b = 4\text{cm}; c = 7\text{ cm}; \alpha = 60^\circ$

b)  $c = 5\text{ cm}; \alpha = 60^\circ; \beta = 60^\circ$

c)  $\beta = 75^\circ; \gamma = 60^\circ; c = 5\text{ cm}$

d)  $\alpha = 90^\circ; \beta = 60^\circ, \gamma = 30^\circ$

## 7. Ergänze die Sätze.

- a) Winkel im Dreieck werden mit den griechischen Buchstaben \_\_\_\_\_ bezeichnet.
- b) Ein gestreckter Winkel misst \_\_\_\_\_.
- c) Ein spitzer Winkel ist grösser als \_\_\_\_\_ und kleiner als \_\_\_\_\_.
- d) Mit welchen Hilfsmitteln kann man Winkel halbieren? \_\_\_\_\_
- e) Die Winkelsumme in einem Dreieck beträgt \_\_\_\_\_.
- f) Ein Dreieck mit 2 gleich langen Seiten heisst \_\_\_\_\_.
- g) Ein Dreieck mit 3 spitzen Winkeln heisst \_\_\_\_\_.