

Name:

Klasse:

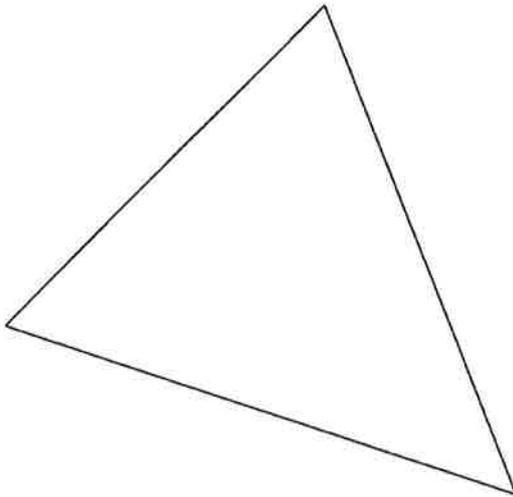
Datum:

Test

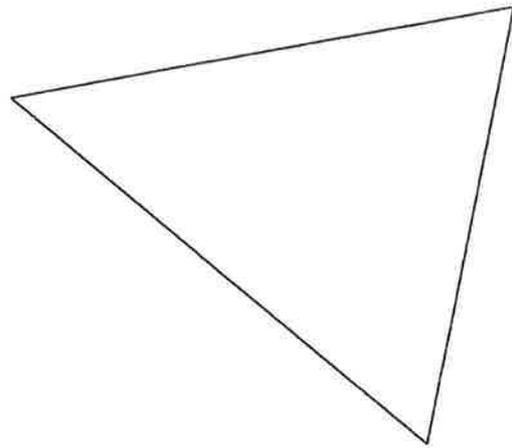
1. Was ist eine Winkelhalbierende? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Was ist eine Mittelsenkrechte? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Bezeichne die Eckpunkte und Winkel im Dreieck ABC.  
Konstruiere die Winkelhalbierenden  $w_\alpha$ ,  $w_\beta$  und  $w_\gamma$  und den Inkreis des Dreiecks.



4. Bezeichne die Eckpunkte und Seiten im Dreieck ABC.  
Konstruiere im Dreieck ABC die Mittelsenkrechten  $m_a$ ,  $m_b$  und  $m_c$  und den Außenkreis des Dreiecks.

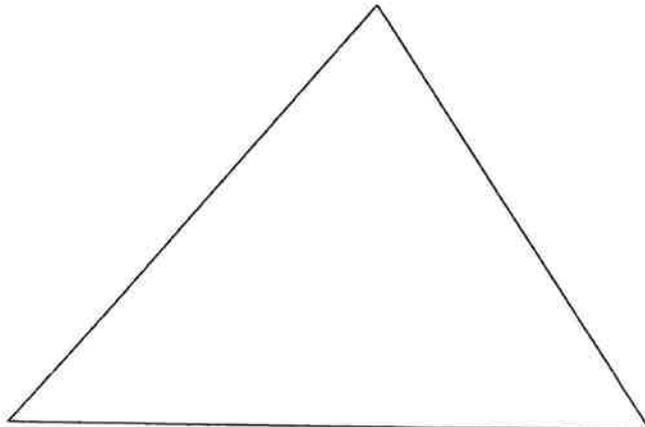


5. Gib an, welche Dreiecksart jeweils vorliegt.

Dreieck ABC in Aufgabe 3 ist ein \_\_\_\_\_ Dreieck.

Dreieck ABC in Aufgabe 4 ist ein \_\_\_\_\_ Dreieck.

6. Bezeichne die Eckpunkte und Seiten im Dreieck ABC. Konstruiere im Dreieck ABC die Höhen  $h_a$ ,  $h_b$  und  $h_c$ .





Name:

Klasse:

Datum:

Test

1. Was ist eine Winkelhalbierende? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Zeichne die folgenden Winkel und konstruiere dann mit Zirkel und Lineal die Winkelhalbierenden  $w_\alpha$ ,  $w_\beta$  und  $w_\gamma$ .

$$\alpha = 60^\circ$$

$$\beta = 120^\circ$$

$$\gamma = 90^\circ$$

3. Was ist eine Mittelsenkrechte? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Zeichne die folgenden Strecken und konstruiere mit Zirkel und Lineal die Mittelsenkrechten  $m$

$$\overline{AB} = 5 \text{ cm}$$

$$\overline{AB} = 6,5 \text{ cm}$$

$$\overline{AB} = 40 \text{ mm}$$

5. Bezeichne die Eckpunkte und Seiten im Dreieck ABC. Konstruiere im Dreieck ABC die Höhen  $h_a$ ,  $h_b$  und  $h_c$ .

