

1) In einem Dreieck sind  $\alpha$  und  $\beta$  jeweils  $50^\circ$ . Berechne den Winkel  $\gamma$ . Wie nennt man ein solches Dreieck und was lässt sich über  $a$  und  $b$  sagen.

2) Es sei:  $\gamma = 90^\circ$ ,  $a = 3 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$ .  
Berechne  $c$ .

3) In einem gleichseitigem Dreieck gilt  $a = 5 \text{ cm}$ .  
Berechne die anderen Seiten und alle Winkel.

4) Was ist ein Umkreis und wo ist sein Mittelpunkt?

5) Was ist ein Inkreis und wo ist sein Mittelpunkt?