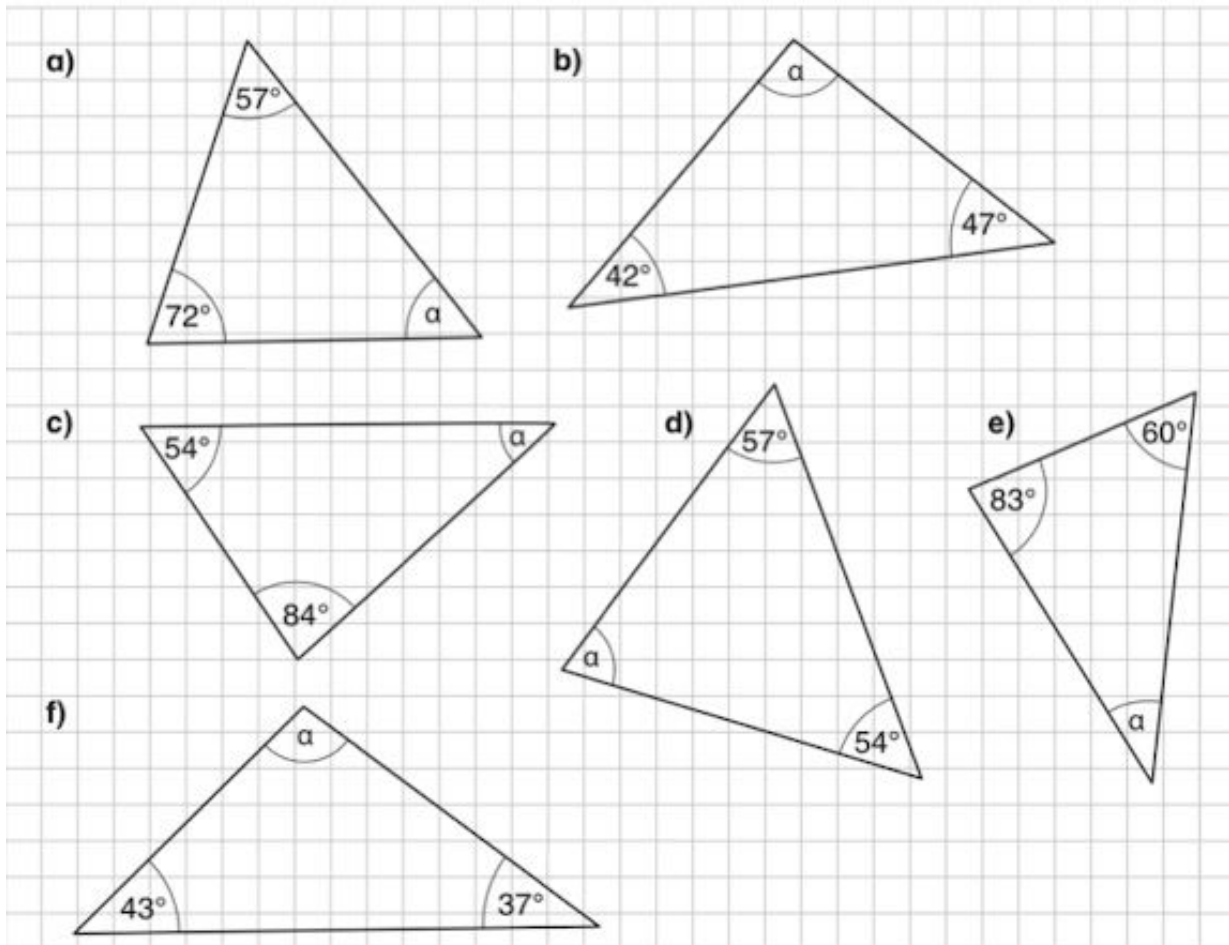


# ÜB: Innenwinkelsumme im Dreieck

Mathematik Raum und Form M 7

① Berechne die fehlenden Winkelgrößen.



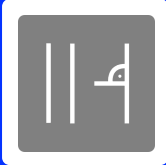
Empty grid area for student work.

**Tipp:** Die Winkelsumme im Dreieck beträgt  $180^\circ$ .

**Beispiel:**  $\alpha = 90^\circ$     $\beta = 20^\circ$     $\gamma = ?$   
 $180^\circ - 90^\circ - 20^\circ = \underline{70^\circ}$







# ÜB: Innenwinkelsumme im Dreieck

Mathematik Raum und Form M 7

⑤ Berechne die Größe des fehlenden Winkels im Dreieck.

①  $\gamma = 45^\circ$        $\beta = 70^\circ$        $\alpha =$  \_\_\_\_\_

②  $\gamma = 56^\circ$        $\beta = 100^\circ$        $\alpha =$  \_\_\_\_\_

③  $\alpha = 80^\circ$        $\beta = 60^\circ$        $\gamma =$  \_\_\_\_\_

④  $\alpha = 110^\circ$        $\gamma = 45^\circ$        $\beta =$  \_\_\_\_\_

⑤  $\beta = 43^\circ$        $\alpha = 97^\circ$        $\gamma =$  \_\_\_\_\_

⑥  $\beta = 22^\circ$        $\gamma = 76^\circ$        $\alpha =$  \_\_\_\_\_

⑦  $\alpha = 68^\circ$        $\beta = 102^\circ$        $\gamma =$  \_\_\_\_\_

⑧  $\gamma = 38^\circ$        $\alpha = 102^\circ$        $\beta =$  \_\_\_\_\_

**E** 40°

**C** 82°

**D** 65°

**K** 10°

**E** 40°

**R** 24°

**I** 25°

**E** 40°

Lösungswort:

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

**Tipp:** Die Winkelsumme im Dreieck beträgt 180°.

**Beispiel:**  $\alpha = 90^\circ$      $\beta = 20^\circ$      $\gamma = ?$   
 $180^\circ - 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$

