



# AB: Winkel zeichnen

## Mathematik Messen M 6

① **Zeichne folgende Winkel?** (Dieses Material solltest du ausdrucken.)

Lasse deine Zeichnungen von einem Experten überprüfen.

a)  $\alpha = 23^\circ$

d)  $\delta = 55^\circ$

b)  $\beta = 74^\circ$

e)  $\varepsilon = 140^\circ$

c)  $\gamma = 170^\circ$

f)  $\alpha = 97^\circ$

② **Hilf dem Piraten und führe ihn zum Schatz!**

Findest du anhand der Wegbeschreibung den Platz, an dem der Schatz versteckt wurde?

- 1) Laufe 1 cm nach rechts in Richtung des Bären. (Beispiel)
- 2) Laufe nun im  $45^\circ$ -Winkel genau 2,8cm in Richtung Falle.
- 3) Biege im  $105^\circ$ -Winkel nach rechts unten in Richtung Oktopus ab und laufe genau 4cm.
- 4) Weiter geht es in Richtung Kanone im  $46^\circ$ -Winkel. Laufe 4,1 cm weit.
- 5) Um  $118^\circ$  biegst du nun nach links ab in Richtung Piratenpapagei. Laufe aber wieder nur 4,1cm!
- 6) Im  $43^\circ$ -Winkel geht es nun in Richtung der Palme. Bleibe nach 6,3cm stehen!
- 7) Nun geht es nochmals im  $82^\circ$ -Winkel in Richtung des Oktopus - genau 4,3cm weit.
- 8) Biege ab in Richtung der Handschellen, und zwar genau um  $135^\circ$ . Laufe 3,4cm weit.
- 9) Nun geht es auf der Karte ganz nach rechts Biege im  $153^\circ$ -Winkel ab und laufe 3cm.
- 10) Jetzt musst du nur noch im rechten Winkel 5cm nach oben laufen.

**Du hast den Schatz gefunden! Harr, harr!**

