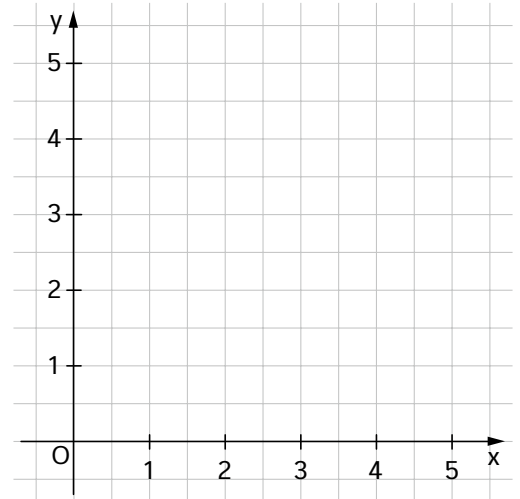




können

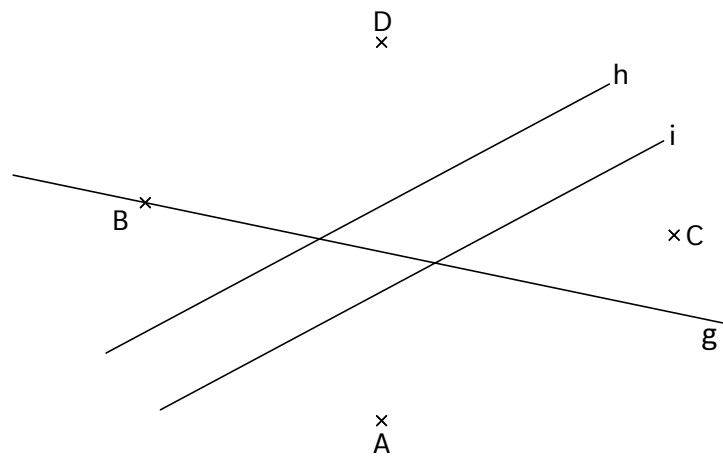
**1** Maria will den Anfangsbuchstaben ihres Namens als Fettdbuchstaben **M** im Achsenkreuz darstellen und hat bereits die Eckpunkte  $A(3|1)$ ,  $B(2|3)$ ,  $C(2|1)$ ,  $D(1|1)$ ;  $E(1|5)$ ,  $F(2|5)$  und  $G(3|3)$  festgelegt.

- Trage die Punkte A bis G in das Achsenkreuz ein.
- Ergänze die fehlenden Eckpunkte und gib deren Koordinaten an.
- Gib alle rechten Winkel an, die innerhalb des Buchstabens **M** auftreten.



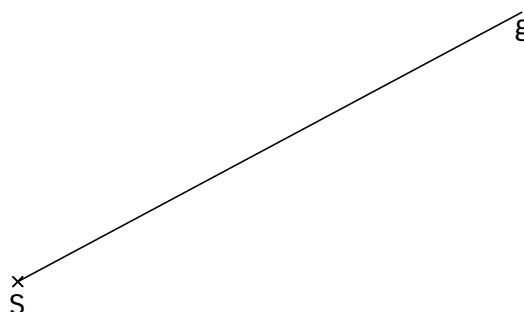
**2** Miss die Längen bzw. die Abstände.

- $d(i, h) = \underline{\hspace{2cm}}$
- $d(C, g) = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\overline{AD} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $d(B, h) = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\overline{BC} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $d(A, i) = \underline{\hspace{2cm}}$



**3** Zeichne von S die Halbgeraden h, i und j mit folgenden Winkeln.

- $w(g, h) = 20^\circ$
- $w(h, i) = 90^\circ$
- $w(g, j) = 325^\circ$





können



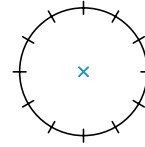
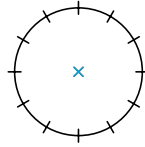
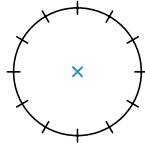
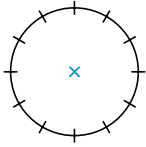
4 Wie groß ist der kleinere Winkel zwischen den beiden Uhrzeigern, wenn die folgenden Uhrzeiten angezeigt werden:

a) 3:00 Uhr

b) 7:00 Uhr

c) 14:30 Uhr

d) 20:30 Uhr



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5  $\alpha = 25^\circ$  ist gegeben. Berechne  $\beta$ ,  $\gamma$  und  $\delta$  und bestimme die Winkelart.

\* a)  $\beta = 3 \cdot \alpha + 45^\circ =$  \_\_\_\_\_

b)  $\gamma = \alpha + 15^\circ =$  \_\_\_\_\_

d)  $\delta = 8 \cdot \alpha - 20^\circ =$  \_\_\_\_\_

6 Die Erde dreht sich in 24 h einmal um ihre eigene Achse.

\* Um wie viel Grad dreht sie sich in ...?

\* a) 8 h

b) 2 h

c) 20 h

d) 15 h



Antwort: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**erreichte Punktzahl**

---

**33**