

Zueinander senkrechte Linien zeichnen

1 Welche Linien sind zueinander senkrecht? Trage das Zeichen \perp ein.

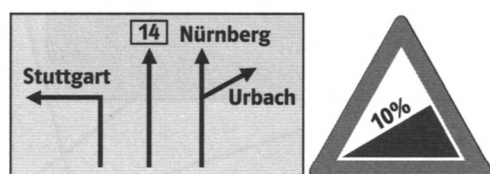


Fig. 1

2 a) Zeichne

- durch P eine Gerade h mit $h \perp g$,
- durch Q eine Gerade k mit $k \perp g$.

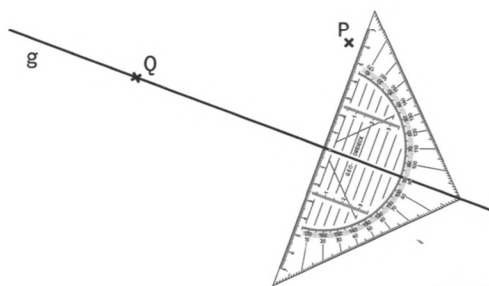


Fig. 2

b) Zeichne durch die Punkte A, B, C und D je eine Gerade, die senkrecht zur Geraden f ist. Bezeichne diese Geraden mit a, b, c und d.

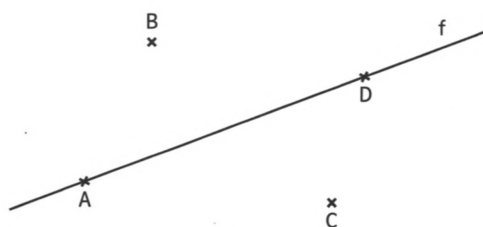


Fig. 3

3 Welche Geraden in Fig. 2 und Fig. 3 sind zueinander senkrecht? Notiere.

$h \perp g$

4 Welche Strecken sind senkrecht zueinander? Prüfe mit dem Geodreieck. Trage \perp ein.

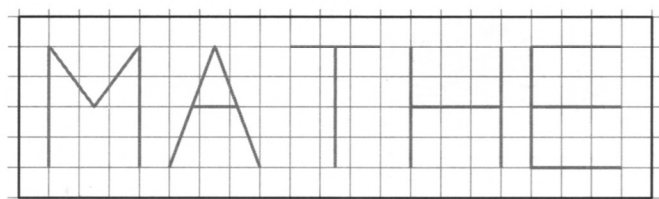


Fig. 4

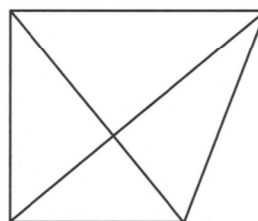
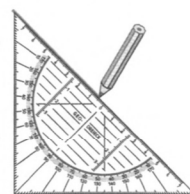


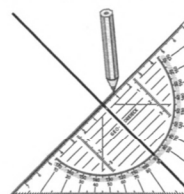
Fig. 5

Geraden zeichnen, die zueinander senkrecht sind

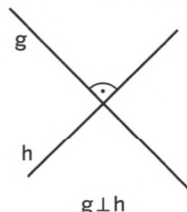
(1) Eine Gerade zeichnen



(2) Zweite Gerade senkrecht dazu zeichnen



(3) Geraden bezeichnen, Zeichen \perp eintragen



$g \perp h$

g senkrecht zu h



rechter Winkel



Wenn $g \perp h$,
dann gilt $h \perp g$.

2.1

- Zeichne zwei Geraden, die zueinander senkrecht sind.
- Zeichne zwei Geraden, die nicht zueinander senkrecht sind.

2.2

- Zeichne eine Gerade g und zwei Punkte A und B, die nicht auf g liegen.
- Zeichne durch A eine Gerade h mit $h \perp g$.
- Zeichne durch B eine Gerade k mit $k \perp g$.

2.3

- Zeichne eine Gerade a und zwei Punkte P und Q, die auf a liegen.
- Zeichne durch P eine Gerade g mit $g \perp a$.
- Zeichne durch Q eine Gerade k mit $k \perp a$.

5 Zeichne drei Geraden p, q und r mit

- $p \perp q$ und $r \perp q$,
- $p \perp q$ und r nicht senkrecht zu q.

6

- Zeichne die Muster aus Fig. 6 und Fig. 7 ab und setze sie fort.
- Zeichne die Muster auf unliniertes Papier.

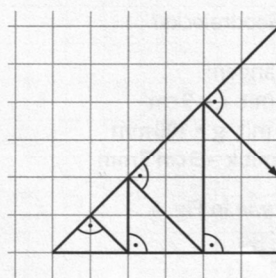


Fig. 6

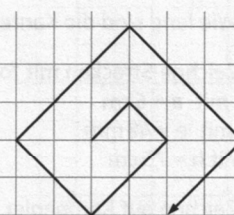


Fig. 7