

### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. An einer Leiter befindet sich alle 23 cm eine Sprosse. Von der ersten bis zur letzten Sprosse sind es genau 6 m 44 cm. Wie viele Sprossen hat die Leiter?

2. Berechne mit Zwischenschritten.

2.1  $[(13 \cdot 13 - 13 + 4 \cdot 11) \cdot (5 + 5 \cdot 2)] - 2964 : 3 - 4 =$

2.2  $12^2 : 2^4 + 59644 : 74 =$

3. Wandle in Tage, Stunden und Minuten um.  
5000 min =

4. Schreibe mit der in Klammern angegebenen Einheit.

4.1  $7,89 \text{ kg (g)} =$

4.2  $0,23 \text{ m (mm)} =$

4.3  $1,23 \text{ hl (l)} =$

**Blatt 2 bis 4 beachten !**

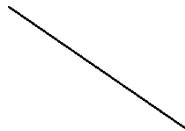
### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

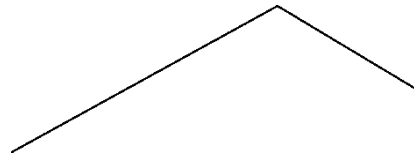
5. Jakob, Jens und Julian haben 140 € für einen Ausflug zur Allianz Arena gespart. Sie geben 24 € für ein Wochenendticket aus. Unterwegs kauft sich jeder einen Bayern-Schal für 12 €. Anschließend gehen sie in die Arena (Eintrittspreis pro Person 4 €), danach in die Pizzeria. Wie viele Euro haben die drei für Essen und Trinken ausgegeben, wenn ihnen noch 30 € übrig bleiben?

6. Ergänze

a) zu einem Quadrat



b) zu einem Parallelogramm



- 7.1 a) Zeichne eine Strecke mit den Punkten A und B.

b) Zeichne einen Strahl (Halbgerade) mit A und P.

c) Zeichne eine Gerade g

- 7.2 Gib in mathematischer Kurzschreibweise an

a) h ist parallel zu g

b) a ist senkrecht zu t

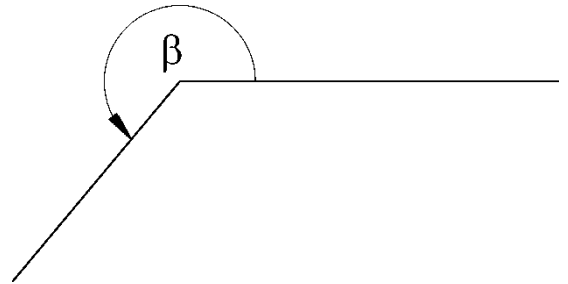
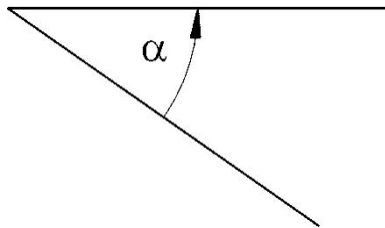
Gilt für a) und b) jeweils die Umkehrung?

### 3. Mathematikschulaufgabe

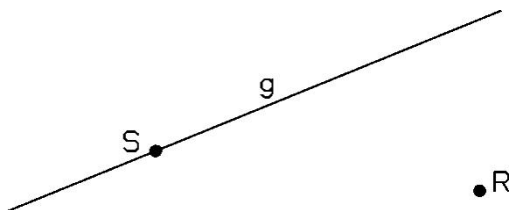
Klasse 5

8.1 Gib ein Viereck an, auf das folgender Satz zutrifft:  
„Ich besitze genau eine Symmetrieachse“

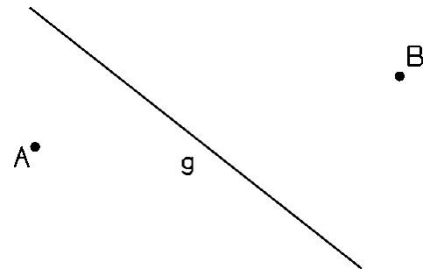
8.2 Bestimme jeweils das Winkelmaß mit dem Geodreieck:



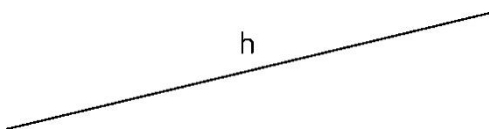
8.3 Zeichne jeweils eine zur Geraden g senkrechte Gerade h durch R sowie k durch S.



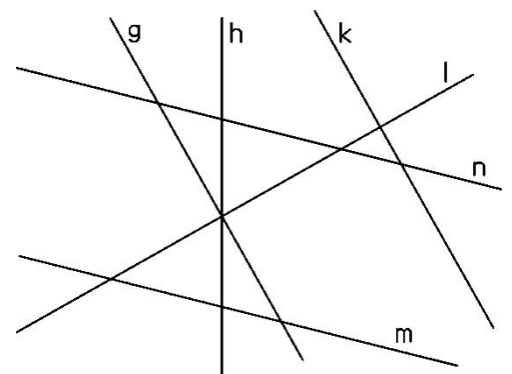
8.4 Bestimme den Abstand der Punkte A und B von g (in cm). Gib in mathematischer Schreibweise an.



8.5 Zeichne zur Geraden h zwei parallele Geraden im Abstand von 1,6 cm.



8.6 Welche Geraden sind senkrecht, welche sind parallel zueinander? Gib in Kurzschreibweise an.



### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

9. Trage in ein Gitternetz die Punkte  $A(6|2)$ ,  $B(5|7)$ ,  $C(1|4)$  ein.
- Zeichne die Strecken  $\overline{AC}$ ,  $\overline{CB}$  und  $\overline{AB}$ .
  - Bestimme den Umfang des Dreiecks  $ABC$ .
  - Zeichne die Parallele  $p$  zu  $AC$  durch  $B$ .
  - Zeichne die Senkrechte  $s$  zu  $BC$  durch  $A$ .
  - Bestimme  $d(C; AB)$  in cm.  
Gib zu c) und d) die mathematische Kurzschreibweise an.