

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Gib jeweils die Lösungsmenge an !  $G = \mathbb{Z}$

a)  $|x| < 4$

b)  $|x + 25| = 17$

c)  $|x - 17| = 35$

2. Berechne:

a)  $12 - 31 - 2007 =$

b)  $12 - |31 - 2007| =$

c)  $12 - (31 - 2007) =$

d)  $-(12 - 31) - 2007 =$

3. Setze jeweils die richtige Zahl ein !

a)  $-888 + ( \quad ) = -1000$

b)  $-888 - ( \quad ) = 1000$

c)  $|-888| + ( \quad ) = |888 - 1000|$

4. Betrachte den Term  $(b + 78) - (78 - b)$

a) Gliedere den Term !

b) Berechne den Termwert mit der Einsetzzahl  $b = -100!$

5. Zeichne zwei Parallelen a und b im Abstand 4 cm und eine Gerade c, die lotrecht zu ihnen liegt !

Erkläre in Worten: Wo liegen alle Punkte, die von a und b gleich weit entfernt sind ?

Es gibt genau vier Punkte P, Q, R und S, die von a und zugleich von c 2 cm entfernt sind. Zeichne sie ein !

6. a) Übersetze in „gutes Deutsch“:

$$[PQ \perp g$$

$$A \in EF$$

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

- b) Ergänze die „angefangene“ Zeichnung !
- Zeichne eine Strecke  $[AC]$  mit der Länge 10 cm und markiere darauf einen Punkt  $K$ , der 3 cm von  $A$  entfernt ist !
  - Zeichne durch  $K$  die Lotgerade  $g$  zu  $AC$  !
  - Zeichne auf  $g$  die Punkte  $B$  und  $D$  so, dass beide von  $K$  3 cm entfernt sind !
  - Zeichne das Viereck  $ABCD$  ! Welche besondere Form hat es ?

