

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Welche Zahl musst Du
  - a) zu  $-88$  addieren, um  $17$  zu erhalten ?
  - b) von  $19$  subtrahieren, um  $-46$  zu erhalten ?
  - c) von  $-19$  subtrahieren, um  $-5$  zu erhalten ?
  
2. Berechne:
  - a)  $13 - 37 - 153 + 119 =$
  - b)  $(-96 + 12) - [80 - (45 - 82)] =$
  - c)  $|-29 + 42| - |83 - 102| + |-29| =$
  
3. Stelle den Term auf und berechne:
  - a) Addiere zur Summe der Zahlen  $-13$  und  $98$  die Differenz von  $-44$  und  $26$ .
  - b) Subtrahiere von der Differenz der Zahlen  $-57$  und  $-36$  die Summe von  $125$  und  $-144$ .
  
4. Zeichne die Punkte  $A(3|-1)$  und  $B(-3|5)$  in ein Koordinatensystem ( $-6$  bis  $+6$  für beide Achsen, Einheit  $1$  cm) und zeichne dann die Gerade  $g = AB$ .
  - a) Zeichne die Senkrechte  $s$  zu  $g$  durch den Punkt  $C(0|4)$ . Die Gerade  $s$  schneidet  $g$  im Punkt  $S$ . Gib die Koordinaten von  $S$  an.
  - b) Zeichne eine Parallele  $p$  zu  $g$  im Abstand  $3$  cm. Die Parallele soll oberhalb von  $g$  liegen
  - c) Die Gerade  $s$  schneidet  $p$  im Punkt  $P$ . Gib die Koordinaten von  $P$  an.
  - d) Ergänze die Punkte  $A$ ,  $S$  und  $P$  zu einem Rechteck. Nenne den fehlenden Eckpunkt  $E$  und gib seine Koordinaten an.
  - e) Zeichne die Diagonalen des Rechtecks und zeichne einen Kreis  $k$  um den Schnittpunkt der Diagonalen  $M$  mit dem Radius  $r = \overline{AM}$ . Miss die Radiuslänge und gib sie an.