

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. a) Ordne folgende Zahlen nach der Größe. Schreibe mit dem $<$ -Zeichen.
 $-14; 0; 22; -71; 19; -47$
 b) Bestimme die Beträge der Zahlen aus a) und ordne sie nun. Schreibe mit dem $<$ -Zeichen.

2. Markiere auf einer Zahlengeraden farbig (nicht rot) alle ganzen Zahlen z , für die gilt:
 $2 < |z| < 5$ und zugleich $z < 4$

3. Berechne:
 a) $-(641-718)+(-523+415)-(-37)$
 b) Subtrahiere die Summe von -38 und 64 von der Differenz aus -15 und -66 .

4. Gegeben sind die Punkte $A(1|2)$, $B(3|-2)$ und $C(-2|-1)$.
 a) Zeichne die Punkte in ein Koordinatensystem
 (Platzbedarf: x-Achse von -6 bis 6 ; y-Achse von -5 bis 5)
 b) Zeichne eine Parallele zu AB durch C .
 c) Bestimme den Abstand d der beiden Parallelen.
 d) Kennzeichne die Menge aller Punkte, die von B weniger als 2 cm und von C weniger als 4 cm entfernt sind.

5. Betrachte nebenstehende Zeichnung.
 Entscheide, ob folgende Aussagen wahr oder falsch sind:

- a) $AE \parallel BC$ b) $D \in [AB]$
 c) $A \notin [CE]$ d) $DB \perp AE$

