

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne:

a) $(-95) - (-157) - (+40) =$

b) $46 - 38 + 79 - 28 - 37 + 42 =$

c) $-(24 - 89 + 18) + (-91 + 24) =$

2. Setze an Stelle des Platzhalters \square diejenige ganze Zahl ein, mit der eine wahre Aussage entsteht:

a) $\square - (+8) = -14$

b) $(-15) - \square = (+80)$

3. Addiere die Summe von (-35) und 78 zur Gegenzahl von $(83 - 124)$!

4. a) Zeichne das Fünfeck ABCDE mit den Koordinaten $A(-2|-5)$, $B(-1|0)$, $C(5|1)$, $D(4|4)$ und $E(-3|2)$ mit Bleistift in ein Koordinatensystem (Einheit: 1 cm; Platzbedarf: 5 Einheiten in alle Richtungen) !

b) Miss die Winkel $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \varepsilon$ im Fünfeck mit den Scheiteln A, B, C, D, E und gib jeweils die Art des Winkels an: $\alpha = \dots$ usw.

c) Bestimme den genauen Abstand d vom Punkt A zur Strecke [CD] in mm !

d) Zeichne eine Parallele zu [AB] durch E !

5. Schreibe jeweils auf, ob die Aussage wahr oder falsch ist:

a) Jeder Würfel ist ein Quader.

b) Jeder Quader ist ein Prisma.

c) Jede Pyramide ist ein Prisma.

d) Jedes Prisma ist ein Quader.

e) Jeder Würfel ist ein Prisma.

f) Jeder Kegel ist ein Zylinder.

6. Wie viele Ecken, Kanten und Begrenzungsflächen hat ein Prisma, dessen Grundfläche ein Achteck ist ?