

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

1. Ordne folgende Zahlen in einer steigenden Ungleichungskette:
 $-5\frac{11}{20}$; $-6,1$; $8,59$; $-2,4$; $-5\frac{14}{25}$; $-\frac{21}{4}$; $|-8,5\overline{5}|$; $-5\frac{1}{3}$; $8\frac{1}{2}$
2. Berechne die Termwerte $T(x) = |x + (-6)| + (-8)$ für folgende Einsetzzahlen:
 $x \in \{-7; -2/3; 4,5; 8\}$
3. Berechne: $2\frac{5}{16} + \left(-7\frac{3}{8}\right) + (-11,79) + 12,052$
4. Kennzeichne farbig folgende Punktmenge, wobei $[MA] = 3 \text{ cm}$ ist:
 $\{P \mid 2,5 \text{ cm} < [PM] \leq 4 \text{ cm}\} \cap \{P \mid [PA] = 3 \text{ cm}\}$
5. Berechne:
 - a) $180^\circ - 16^\circ 39' 41'' \cdot 7$
 - b) $117^\circ 18' 25'' + 68,85^\circ$
6. Zeichne ein Koordinatensystem (Platzbedarf 1 Seite; Achsenkreuz in die Mitte) und trage folgende Punkte ein: $B(0/3)$, $C(-2/-1)$, $D(4/2)$.
 - a) Zeichne $g = BC$ und $h = [CD$ ein. Miss $\sphericalangle (h; g)$.
 - b) Zeichne einen Winkel und einen Punkt A so ein, dass $\sphericalangle ACD = 126^\circ$ ist.