

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Berechne den Termwert.

a) $145 - [-65 - (32 - 126) - (-488 - 364)] =$

b) $-(-69) - 24 - 39 + 1002 + 4992 =$

2. Welche Zahlen aus \mathbb{Z} darf man für die Variable x einsetzen?
Markiere sie farbig auf einer Zahlengeraden

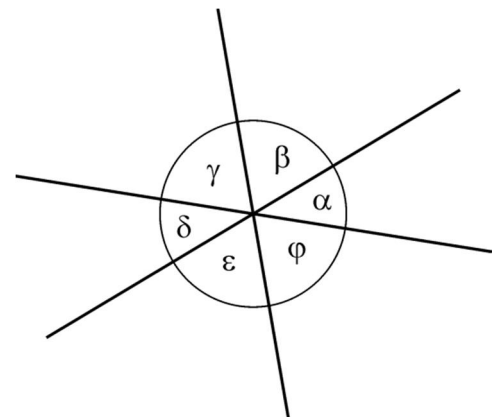
a) $|x| > 2,5$

b) $|x| \leq 4,5$

3. a) Was versteht man unter einer Strecke \overline{AB} ?

b) Was ist ein Lot von A auf g?

4. Drei Geraden schneiden sich in einem Punkt.
Welches Winkelmaß haben $\alpha, \beta, \gamma, \varepsilon$,
wenn $\delta = 42^\circ$ und $\varphi = 54^\circ$?



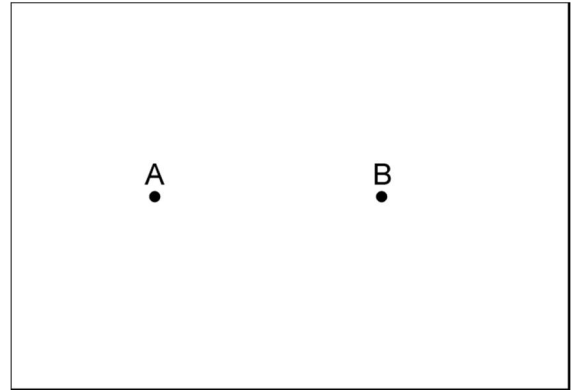
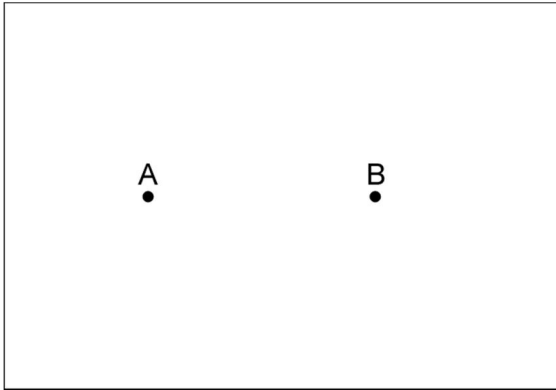
4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

5. Die Entfernung zweier Punkte A und B ist 3 cm. Kennzeichne folgende Punktmengen:

a) $k(A; 1,5\text{cm}) \cap k_a(B; 2,0\text{cm})$

b) $k_i(A; 1,5\text{cm}) \cap k_i(B; 2,0\text{cm})$



6. Die Gerade g verläuft durch die Punkte $A(6 | 1)$ und $B(3 | 4)$. Der Kreis k hat den Mittelpunkt $M(6 | 4)$. B liegt auf der Kreislinie.

- Zeichne die Punkte A, B und M sowie k und g in das Gitternetz.
- Zeichne s mit: $s \perp g$ und $B \in s$.
- Wie nennt man die Strecke \overline{AB} ? _____
- Markiere farbig $k_i \cap g$.
- Zeichne in den Kreis k einen Sektor mit $\mu = 35^\circ$

