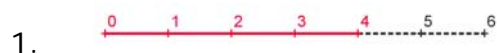


Kopfübung Nr. 7

Serie C

1. Markiere $\frac{2}{3}$ einer 6 cm langen Strecke.
2. 60 % der in einem Studentenwohnheim wohnenden Personen sind männlich. Von diesen Männern treiben 80 % Sport. Wie viel Prozent Sport treibende Männer gibt es im Wohnheim?
3. Vereinfache $(-3ab^2)^2 =$
4. Berechne den Wert des Terms $3 - x$, wenn für x die Zahl -4 eingesetzt wird.
5. Vereinfache $2 - (3x + 4) =$
6. Gib die Definitionsmenge an: $\frac{1}{x+1} = \frac{6}{x}$
7. Löse nach x auf: $x - a = 2a$
8. Nenne die Gleichung einer Ursprungsgeraden.
9. Peter telefoniert für 5 Cent in der Minute und zahlt eine monatliche Grundgebühr von 10 Euro. Stelle die zugehörige Funktionsgleichung auf.
10. Skizziere die Mittelsenkrechte einer Strecke \overline{AB} .

Lösung

2. $0,6 \cdot 0,8 = 0,48 = 48 \%$

3. $9a^2 b^4$

4. 7

5. $-3x - 2$

6. $D = \mathbb{Q} \setminus \{-1; 0\}$

7. $x = 3a$

8. Beispiel: $y = 2x$

9. $f(x) = 0,05 \cdot x + 10$,
 x in Minuten, $f(x)$ in Euro

