

Kopfübung Nr. 5

Serie C

1. Wie viel ist $\frac{3}{8}$ von 160 g?
2. Ist $0,5\% = \frac{5}{100}$? Begründe.
3. Fasse zusammen $b + b + b + b =$
4. Ist die folgende Termumformung richtig oder falsch? $6x - x = 6$
5. Wie lässt sich mit Hilfe einer binomischen Formel 21^2 leicht berechnen?
6. Bestimme die Lösungsmenge: $x < 2x$
7. Ergänze $x + y = 3$ durch eine weitere Gleichung zu einem linearen Gleichungssystem mit unendlich vielen Lösungen.
8. Gib den Schnittpunkt der beiden Geraden mit den Gleichungen $y = 2 - x$ und $x = 3$ an.
9. Skizziere das Schaubild einer proportionalen Zuordnung.
10. Welche Figur erhältst du, wenn du ein Quadrat entlang der Diagonalen faltest?

Lösung

- | | |
|---|--|
| 1. 60 g | 6. $L = \{x \mid x > 0\}$ |
| 2. Nein, denn $0,5\% = \frac{5}{1000}$ | 7. Beispiel: $2x + 2y = 6$ |
| 3. $4b$ | 8. $S(3 -1)$ |
| 4. Falsch, denn $6x - x$ ergibt $5x$. | 9. Beispiel:
(Ursprungsgerade) |
| 5. $(20 + 1)^2$
$= 400 + 40 + 1 = 441$ | 10. Ein gleichschenkliges,
rechtwinkliges Dreieck |

