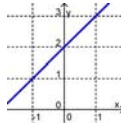


Kopfübung Nr. 1

Serie C

1. Berechne $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} =$
2. Gib 75 % als Bruch an.
3. Berechne $a^2 + a^2 =$
4. Klammere aus $3x^2 - 3x =$
5. Ist die folgende Termumformung richtig oder falsch? $(x - 2)^2 = x^2 - 4$
6. Bestimme die Lösungsmenge: $\frac{1}{2}x = 4$
7. Löse nach x auf: $-5x < 10$
8. Zeichne das Schaubild der Geraden mit der Gleichung $y = x + 2$.
9. Gegeben ist die Funktion f mit $f(x) = -x + 1$.
Bestimme den Funktionswert an der Stelle 2.
10. Skizziere ein gleichseitiges Dreieck.

Lösung

1. $\frac{11}{12}$
2. $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$
3. $2a^2$
4. $3x(x - 1)$
5. Falsch, denn
 $(x - 2)^2 = x^2 - 4x + 4$
6. $L = \{8\}$
7. $x > -2$
8. 
9. $f(2) = -2 + 1 = -1$
10. 