

Oplossingen

Opgave 1

1. $x - y + 1$
2. $a + b + 5$
3. $a + 5b + 11$
4. $13 - y$
5. $3 - 2a$
6. $5a - 4$
7. $42 - 17a$
8. $60a^2bc$
9. $x^2yz^2 - 3xy^2z^2$
10. $-5a^3b + 15a^2b^2 - 10ab^3$
11. $4b^2 - a^2$
12. $8a^2b^2 - 6abcd - 9c^2d^2$
13. $4x^2 + 12x - 2$
14. $a^2 - 9b^2$
15. $16x^2 - 56x + 49$

Opgave 2

1. $\frac{31}{32}$
2. $-\frac{87}{4}$
3. $-\frac{3}{2}$
4. $-\frac{1}{6}$
5. $\frac{153}{110}$
6. 2
7. $\frac{a}{14}$
8. $\frac{2b + 3a^2}{a^2b^2}$
9. $\frac{x + 5y}{y}$
10. $\frac{2xy}{x + y}$
11. $\frac{xy - x}{y^2}$
12. $\frac{a + 5b}{6}$
13. $\frac{a + 1}{a^2}$
14. $\frac{-16}{(x + 3)(x - 5)}$
15. $\frac{a}{b}$
16. $\frac{x + 9y}{4}$
17. $\frac{2x + 13}{x(x + 2)}$
18. xy
19. $\frac{a}{a - 3}$
20. $\frac{a}{b}$

Opgave 3

- A.
1. 16
 2. -16
 3. -64
 4. -64
 5. -1
 6. $\frac{1}{4}$
 7. 100000
 8. 10000
 9. 0,1
 10. 8
 11. $\frac{27a^3}{b^3}$
 12. $\frac{20}{9}$
 13. $-\frac{9}{4}$
 14. $\frac{1}{x^4}$
 15. a^{m+2}
 16. a^{2n+2}
 17. a^2
 18. $-a^9$
 19. $\frac{4a^2}{9b^4}$
 20. 0,02g/L
- B.
1. $153,6 \cdot 10^3 \text{ kg}$
 2. 20m/s
 3. 11 g/cm^3 11000 kg/m^3

Opgave 4

1. $35\sqrt{3}$

2. $-\sqrt{6a}$

3. $4\sqrt[3]{a}$

4. $(2a^3 - 3b^3)\sqrt{\frac{3}{ab}}$

5. $\sqrt[6]{a^5}$

6. $\frac{1}{a\sqrt[5]{a}}$

7. $\sqrt[6]{\frac{3}{a}}$

8. $\sqrt[6]{\frac{3a}{50}}$

9. 27

10. 4

11. $\frac{27}{8}$

12. $\frac{4}{9}$

13. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

14. $\frac{x}{\sqrt[3]{(x+2)^2}}$

15. $\frac{5a\sqrt[4]{a}}{3}$