Algebraische Ausdrücke

Vereinfache wenn möglich!

1. $a + b$

2. a

3. $a + a + a$

4. $a \cdot a \cdot a$

5. $x - x$

6. $-b + a + a - b + 2b$

7. $4(3a - 7b)$

8. $3(3b - 2a) + 5(5a - 11b) + (4 - a + 2b)$

9. $-2(2x - 3y) - (7y - 9x) + x + x$

10. $3(2a - 5b) - 2(5a - 11b) - (7 - 3a + b)$

11. $-(x - y + 2z - 9) + y + 3z$

12. $\frac{1}{2}\left(\frac{3}{4}x - \frac{5}{3}y + \frac{3}{4}\right) - \frac{5}{6}\left(3z - 2y + \frac{1}{5}\right)$

13. $1{,}2\left(x - \frac{3}{4}\right) - 2{,}1\left(\frac{1}{3}x + \frac{1}{7}\right) - (0{,}5x + 0{,}6)$

14. $-(a + b + c)$

15. $2(a + 3b) - 5(7a + 11b)$

16. $\frac{3}{5}\left(\frac{5}{3}a + \frac{6}{5}b\right) - \frac{3}{2}\left(6a + \frac{1}{3}b\right)$

17. $4(x + 3y) - 2(5x - 7y) + 13$

18. $-(x + y) - (-x + 2y)$

19. $\frac{1}{2}\left(x + \frac{1}{3}\right) - \frac{4}{3}\left(x - \frac{1}{2}\right)$

20. $\frac{4}{3}\left(x - \frac{7}{2}\right) + \frac{1}{6}\left(\frac{4}{5} - x\right) - \frac{7}{6}(x - 3)$