

# Algebra åk 7

## Förenklingar Högre nivå



### Se hur?

1. Förenkla uttrycket:  $5a - 2 + 3a + 3$
2. Förenkla uttrycket:  $-x + 14 - 4x - 9$
3. Förenkla uttrycket:  $-2b - 4 - b - 5$
4. Förenkla uttrycket:  $99x - 101 + 2x + 2$
5. Förenkla uttrycket:  $3x + 11 - 2x + 2 - x - 13$
6. Förenkla uttrycket:  $3x - y + 2x + 2y$
7. Förenkla uttrycket:  $3a - 8b + 8a - 3b$
8. Förenkla uttrycket:  $-x - 2y - 5x - 4y$
9. Förenkla uttrycket:  $12x + 3 - 5y - 11x + 2$
10. Förenkla uttrycket:  $6x - 2y + 3 - y - x - 1$
11. Förenkla uttrycket:  $5a - b + 13 - a + b - 11 - 4a - 2$



### Se hur?

12. Förenkla uttrycket:  $3x + 7 + (3 - 2x)$
13. Förenkla uttrycket:  $12 + 13x + (2x - 3) - 1$
14. Förenkla uttrycket:  $(2x - 2) + (3x - 3) + (4x - 4)$
15. Förenkla uttrycket:  $6 + 3x + (-x - 1) + 2x - 5$
16. Förenkla uttrycket:  $1 + x + 2 + 2x + (3 - 3x)$
17. Förenkla uttrycket:  $3x - 2y + (7 - x) + y$
18. Förenkla uttrycket:  $12x + y - 3 + (-y + 11x - 5) + 8$
19. Förenkla uttrycket:  $16x - 3y + 11 + (7y - 10x) - 11 - 6x - 3y$
20. Förenkla först och beräkna därefter värdet av uttrycket  $3x - 4 + x$  då  $x = 1$
21. Förenkla först och beräkna därefter värdet av uttrycket  $5x + 7 - 2x - 1$  då  $x = 2$
22. Förenkla först och beräkna därefter värdet av uttrycket  $6a - 2 + 4a + 5$  då  $a = 0$
23. Förenkla först och beräkna därefter värdet av uttrycket  $150x + 90 - 40x + 25$  då  $x = 2$
24. Förenkla först och beräkna därefter värdet av uttrycket  $13x - 4 + (x - 2) + x$  då  $x = 2$
25. Förenkla först och beräkna därefter värdet av uttrycket  $7 - 5x + (3 + 2x) - 4$  då  $x = -1$

