

# 1 Potenser

1. Förenkla

$$a \cdot a \cdot a$$

2. Förenkla

$$a^3 \cdot a^5$$

3. Förenkla

$$b^{100} \cdot b^4 \cdot b^2 \cdot b$$

4. Skriv utan parentes

$$(a)^4$$

5. Förenkla

$$(a)^3 \cdot (a)^2$$

6. Förenkla

$$\frac{a^5}{a}$$

7. Förenkla

$$\frac{a^5}{a^2}$$

8. Förenkla

$$\frac{a^2}{a^4}$$

9. Förenkla

$$\frac{a^3}{a^3}$$

10. Förenkla

$$\frac{a^4 \cdot a^5}{a^2 \cdot a^4}$$

11. Förenkla

$$a^2 \cdot b^3 \cdot a^3 \cdot b^5$$

12. Förenkla

$$\frac{a^4 b^3}{a^2 b^4}$$

13. Förenkla

$$\frac{\clubsuit^5 \cdot x^4}{x^3 \cdot \clubsuit^3 \cdot \varepsilon^2}$$

14. Skriv utan parentes

$$(a^2)^3$$

15. Skriv på formen  $(a^b)^c$  på två olika sätt

$$a^{15}$$

16. Förenkla

$$(a^2)^4 (a^3)^5$$

17. Förenkla

$$(ab^2)^3$$

18. Förenkla

$$\frac{(a^2b^3)^5}{(a^4b)^3}$$

19. Skriv utan parentes

$$\left(\frac{a}{b}\right)^2$$

## 2 Kvadratrötter

1. Förenkla

$$\sqrt{4}$$

2. Förenkla

$$\sqrt{16}$$

3. Förenkla

$$\sqrt{\sqrt{16}}$$

4. Förenkla

$$\sqrt{5} \cdot \sqrt{5}$$

5. Om  $a > 0$ , förenkla

$$\sqrt{a^2}$$

6. Om  $a > 0$ , förenkla

$$\sqrt{a^4}$$