

## Räkna med tal i potensform

Skriv som en potens.

- 1** a)  $2^4 \cdot 2^3 =$  \_\_\_\_\_ b)  $2^7 \cdot 2^5 =$  \_\_\_\_\_ c)  $6^8 \cdot 6^3 =$  \_\_\_\_\_  
**2** a)  $0,4^3 \cdot 0,4^7 =$  \_\_\_\_\_ b)  $0,7^5 \cdot 0,7^3 =$  \_\_\_\_\_ c)  $0,9^6 \cdot 0,9^3 =$  \_\_\_\_\_  
**3** a)  $y^6 \cdot y^5 =$  \_\_\_\_\_ b)  $z^3 \cdot z^{12} =$  \_\_\_\_\_ c)  $p^2 \cdot p^7 =$  \_\_\_\_\_

Beräkna och skriv på vanligt sätt.


- 4** a)  $5^1 \cdot 5^3 =$  \_\_\_\_\_ b)  $10^2 \cdot 10^4 =$  \_\_\_\_\_  
**5** a)  $1^{23} \cdot 1^{14} =$  \_\_\_\_\_ b)  $2^2 \cdot 2^3 =$  \_\_\_\_\_

Skriv som en potens.

- 6** a)  $\frac{6^8}{6^5} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{6^4}{6^3} =$  \_\_\_\_\_ c)  $\frac{8^5}{8^2} =$  \_\_\_\_\_  
**7** a)  $\frac{0,4^8}{0,4^5} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{11^{18}}{11^{12}} =$  \_\_\_\_\_ c)  $\frac{10^3}{10^3} =$  \_\_\_\_\_  
**8** a)  $\frac{a^4}{a^2} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{x^8}{x^6} =$  \_\_\_\_\_ c)  $\frac{y^6}{y^6} =$  \_\_\_\_\_

Skriv först som en potens och räkna sedan ut.

- 9** a)  $\frac{2^6 \cdot 2^3}{2^5} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{12^5 \cdot 12^3}{12^6} =$  \_\_\_\_\_  
**10** a)  $\frac{17^7}{17^3 \cdot 17^4} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{5^8}{5^2 \cdot 5^4} =$  \_\_\_\_\_


 Nu blir det  
olika baser!

Beräkna

- 11** a)  $10^3 + 5^3 =$  \_\_\_\_\_ b)  $8^1 + 25^2 - 3^3 =$  \_\_\_\_\_  
**12** a)  $2^0 \cdot 4^4 =$  \_\_\_\_\_ b)  $0,5^2 + 3^0 - 0,1^2 =$  \_\_\_\_\_  
**13** a)  $\frac{2^6 + 8^2}{10^3} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{9^2}{2^3 + 6^0} =$  \_\_\_\_\_  
**14** a)  $\frac{1^6 \cdot 10^6}{10^3} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{2^2 + 6^2}{10^2} =$  \_\_\_\_\_  
**15** a)  $\frac{8^6 \cdot 8^4}{8^{10}} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{4^2 + 2^4}{5^2 + 7} =$  \_\_\_\_\_