

## Räkna med tal i potensform

Skriv som en potens.

1 a)  $2^4 \cdot 2^3 = 2^7$       b)  $2^7 \cdot 2^5 = 2^{12}$       c)  $6^8 \cdot 6^3 = 6^9$   
 2 a)  $0,4^3 \cdot 0,4^7 = 0,4^{10}$       b)  $0,7^5 \cdot 0,7^3 = 0,7^8$       c)  $0,9^6 \cdot 0,9^3 = 0,9^9$   
 3 a)  $y^6 \cdot y^5 = y^{11}$       b)  $z^3 \cdot z^{12} = z^{15}$       c)  $p^2 \cdot p^7 = p^9$

Beräkna och skriv på vanligt sätt.

4 a)  $5^1 \cdot 5^3 = 625$       b)  $10^2 \cdot 10^4 = 1000000$   
 5 a)  $1^{23} \cdot 1^{14} = 1$       b)  $2^2 \cdot 2^3 = 2^5$

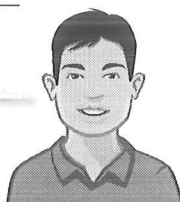
Skriv som en potens.

6 a)  $\frac{6^8}{6^5} = 6^3$       b)  $\frac{6^4}{6^3} = 6^1$       c)  $\frac{8^5}{8^2} = 8^3$   
 7 a)  $\frac{0,4^8}{0,4^5} = 0,4^3$       b)  $\frac{11^{18}}{11^{12}} = 11^6$       c)  $\frac{10^3}{10^3} = 10^0 = 1$   
 8 a)  $\frac{a^4}{a^2} = a^2$       b)  $\frac{x^8}{x^6} = x^2$       c)  $\frac{y^6}{y^6} = y^0 = 1$

Skriv först som en potens och räkna sedan ut.

9 a)  $\frac{2^6 \cdot 2^3}{2^5} = 16$       b)  $\frac{12^5 \cdot 12^3}{12^6} = 144$   
 10 a)  $\frac{17^7}{17^3 \cdot 17^4} = 1$       b)  $\frac{5^8}{5^2 \cdot 5^4} = 25$

Nu blir det  
olika baser!



Beräkna

11 a)  $10^3 + 5^3 = 1125$       b)  $8^1 + 25^2 - 3^3 = 606$   
 12 a)  $2^0 \cdot 4^4 = 256$       b)  $0,5^2 + 3^0 - 0,1^2 = 1,24$   
 13 a)  $\frac{2^6 + 8^2}{10^3} = 0,128$       b)  $\frac{9^2}{2^3 + 6^0} = 9$   
 14 a)  $\frac{1^6 \cdot 10^6}{10^3} = 1000$       b)  $\frac{2^2 + 6^2}{10^2} = 0,4$   
 15 a)  $\frac{8^6 \cdot 8^4}{8^{10}} = 1$       b)  $\frac{4^2 + 2^4}{5^2 + 7} = 1$