

Räkna med potenser

Skriv talen utan potens.

1 a) $5^2 =$ _____ b) $1^3 =$ _____ c) $10^2 =$ _____

2 a) $0,4^2 =$ _____ b) $0,8^2 =$ _____ c) $10^4 =$ _____

3 a) $0,1^2 =$ _____ b) $0,1^3 =$ _____ c) $0,2^2 =$ _____

Skriv talen med tiopotens.

4 a) 1 000 = _____ b) 700 = _____ c) 60 000 = _____

5 a) 6 400 = _____ b) 100 000 = _____ c) 370 000 = _____

6 a) en miljon = _____ b) 75 000 = _____ c) en miljard = _____

Skriv talen utan tiopotens.

7 a) $2 \cdot 10^4 =$ _____ b) $7 \cdot 10^3 =$ _____ c) $2 \cdot 10^2 =$ _____

8 a) $1,5 \cdot 10^3 =$ _____ b) $4,9 \cdot 10^2 =$ _____ c) $3,7 \cdot 10^4 =$ _____

9 a) $10^5 =$ _____ b) $1,25 \cdot 10^4 =$ _____ c) $2,8 \cdot 10^6 =$ _____

Beräkna

10 a) $10^2 \cdot 10^3 =$ _____ b) $10^3 \cdot 10^6 =$ _____ c) $10^4 \cdot 10^4 =$ _____

11 a) $\frac{10^7}{10^4} =$ _____ b) $\frac{10^9}{10^2} =$ _____ c) $\frac{10^6}{10^6} =$ _____

12 a) $\frac{10^3 \cdot 10^2}{10^4} =$ _____ = _____ b) $\frac{10^8}{10^2 \cdot 10^3} =$ _____ = _____

13 a) $\frac{6^2}{5^2 - 4^2} =$ _____ = _____ b) $(0,2 + 0,2 + 0,2)^2 =$ _____

14 a) $\frac{10^3 - 10^2}{10^2} =$ _____ = _____ b) $\frac{10^2}{5^2 + 5^2} =$ _____ = _____

15 a) $(1 - 0,5 - 0,4)^3 =$ _____ b) $\frac{8^2 + 2^3}{10^2} =$ _____ = _____

Räkna med potenser

FACIT

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1 a) 25 | 9 a) 100 000 |
| b) 1 | b) 12 500 |
| c) 100 | c) 2 800 000 |
| 2 a) 0,16 | 10 a) 10^5 |
| b) 0,64 | b) 10^9 |
| c) 10 000 | c) 10^8 |
| 3 a) 0,01 | 11 a) 10^3 |
| b) 0,001 | b) 10^7 |
| c) 0,04 | c) 1 (10^0) |
| 4 a) 10^3 | 12 a) 10 |
| b) $7 \cdot 10^2$ | b) 10^3 |
| c) $6 \cdot 10^4$ | 13 a) 4 |
| 5 a) $6,4 \cdot 10^3$ | b) 0,36 |
| b) 10^5 | 14 a) 9 |
| c) $3,7 \cdot 10^5$ | b) 2 |
| 6 a) 10^6 | 15 a) 0,001 |
| b) $7,5 \cdot 10^4$ | b) 0,72 |
| c) 10^9 | |
| 7 a) 20 000 | |
| b) 7 000 | |
| c) 200 | |
| 8 a) 1 500 | |
| b) 490 | |
| c) 37 000 | |