

Potenser och grundpotensform

Skriv talen utan potens.

1 a) $3^2 =$ _____

b) $2^3 =$ _____

c) $10^2 =$ _____

2 a) $7^2 =$ _____

b) $3^3 =$ _____

c) $10^3 =$ _____

3 a) $0,4^2 =$ _____

b) $0,7^2 =$ _____

c) $0,1^2 =$ _____

4 a) $0,9^2 =$ _____

b) $0,1^3 =$ _____

c) $0,2^3 =$ _____

Skriv talen utan tiopotens.

5 a) $10^4 =$ _____

b) $4 \cdot 10^3 =$ _____

c) $10^7 =$ _____

6 a) $6 \cdot 10^2 =$ _____

b) $3,8 \cdot 10^3 =$ _____

c) $7,7 \cdot 10^5 =$ _____

7 a) $8,2 \cdot 10^4 =$ _____

b) $2,6 \cdot 10^1 =$ _____

c) $6,75 \cdot 10^3 =$ _____

Skriv talen med tiopotens.

8 a) $700 =$ _____

b) $100\ 000 =$ _____

c) $95\ 000 =$ _____

9 a) $690\ 000 =$ _____

b) $2\ 800 =$ _____

c) en miljon = _____

10 a) $2\ 500\ 000 =$ _____

b) $57\ 000 =$ _____

c) en miljard = _____

Beräkna uttryckens värde.

11 a) $5^2 + 2^2 =$ _____

b) $4^2 - 1^3 =$ _____

c) $6^2 + 4^2 =$ _____

12 a) $10^2 \cdot 3^2 =$ _____

b) $\frac{6^2}{2^2} =$ _____

c) $\frac{5^2}{10^2} =$ _____

13 a) $(2 \cdot 5)^2 =$ _____

b) $(17 - 10)^2 =$ _____

c) $(4 + 4)^2 =$ _____

14 a) $(0,3 + 0,2)^2 =$ _____

b) $(1 - 0,5)^2 =$ _____

c) $(0,1 + 0,1 + 0,1)^2 =$ _____

15 a) $10^3 - 2 \cdot 10^2 =$ _____

b) $7 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 =$ _____

c) $10^2 \cdot 10^3 =$ _____

Potenser och grundpotensform

FACIT

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 a) 9 | 10 a) $2,5 \cdot 10^6$ |
| b) 8 | b) $5,7 \cdot 10^4$ |
| c) 100 | c) 10^9 |
| 2 a) 49 | 11 a) 29 |
| b) 27 | b) 15 |
| c) 1 000 | c) 52 |
| 3 a) 0,16 | 12 a) 900 |
| b) 0,49 | b) 9 |
| c) 0,01 | c) 0,25 |
| 4 a) 0,81 | 13 a) 100 |
| b) 0,001 | b) 49 |
| c) 0,008 | c) 64 |
| 5 a) 10 000 | 14 a) 0,25 |
| b) 4 000 | b) 0,25 |
| c) 10 000 000 | c) 0,09 |
| 6 a) 600 | 15 a) 800 |
| b) 3 800 | b) 7 300 |
| c) 770 000 | c) $100\,000 (10^5)$ |
| 7 a) 82 000 | |
| b) 26 | |
| c) 6 750 | |
| 8 a) $7 \cdot 10^2$ | |
| b) 10^5 | |
| c) $9,5 \cdot 10^4$ | |
| 9 a) $6,9 \cdot 10^5$ | |
| b) $2,8 \cdot 10^3$ | |
| c) 10^6 | |