

Le potenze

1) Trasforma in potenze i seguenti prodotti.

Esempio: $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^5$

- a) $1 \cdot 1 =$
- b) $15 \cdot 15 \cdot 15 =$
- c) $100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 =$

2) Calcola.

- a) $7^2 =$
- b) $2^3 =$
- c) $15^1 =$
- d) $7^0 =$

3) Quale numero può stare al posto di x?

- 1. $5^x : 5^7 = 5^5$
- 2. $a^{12} : a^x = a^4$
- 3. $a^{10} : a^5 = a^x$

4) Semplifica

- 1. $x \cdot x^2 =$
- 2. $x^8 : x^2 =$
- 3. $[(x^2)^3]^2 =$

5) Calcola.

- a) $4^2 \cdot 25^2 =$
- b) $54^3 : 9^3 =$
- c) $28^2 : 7^2 : 8 =$

6) Calcola applicando le proprietà quando le incontri

- a) $68 - 8^3 : 8 =$

b) $3^9 : 3^5 : 3 =$

c) $2^{10} : 2^8 \cdot 2^3 : 2 =$

d) $3^5 \cdot 3^4 : 3^6 - 3^2 =$

7)

a. Scrivi senza le potenze di dieci $1,35 \cdot 10^8$

b. Scrivi il numero 4 300 000 usando la scrittura standard.