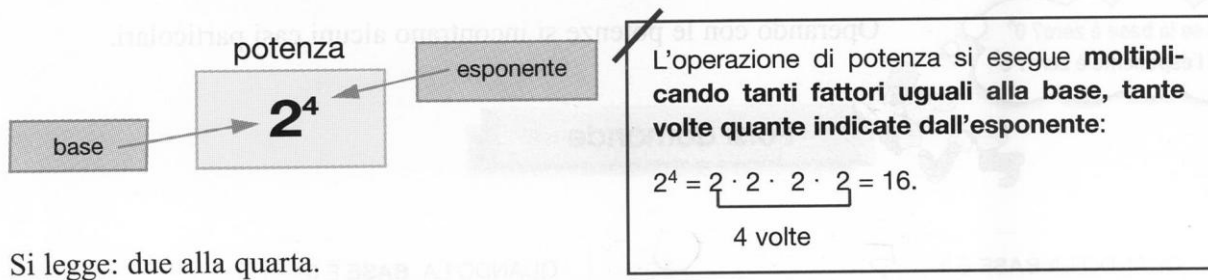


POTENZA DI UN NUMERO



PROPRIETA' DELLE POTENZE

POTENZE CON BASE UGUALE

- **PRODOTTO** DI POTENZE con uguale base = **Esempio**

$$3^4 \circ 3^5 = 3^{4+5} = 3^9$$

potenza con **BASE UGUALE** ed **ESPONENTE**
pari alla **SOMMA DEGLI ESPONENTI**

- **QUOZIENTE** DI POTENZE con uguale base =

$$5^4 : 5^2 = 5^{4-2} = 5^2$$

potenza con **BASE UGUALE** ed **ESPONENTE**
pari alla **DIFFERENZA DEGLI ESPONENTI**

- **POTENZA DI UNA POTENZA** =

$$(7^4)^3 = 7^{4 \circ 3} = 7^{12}$$

potenza con **BASE UGUALE** ed **ESPONENTE**
pari al **PRODOTTO DEGLI ESPONENTI**

POTENZE CON ESPONENTE UGUALE

- **PRODOTTO** DI POTENZE con uguale
esponente =

$$7^4 \circ 3^4 \circ 2^4 = (2 \circ 3 \circ 7)^4 = 42^4$$

potenza con **ESPONENTE UGUALE** e **BASE**
uguale al **PRODOTTO DELLE BASI**

- **QUOZIENTE** DI POTENZE con uguale
esponente =

$$36^5 : 3^5 : 2^5 = (36 : 3 : 2)^5 = 6^5$$

potenza con **ESPONENTE UGUALE** e **BASE**
uguale al **QUOZIENTE DELLE BASI**