

POTENZE

4³
 base esponente

- ❖ Per trovare la potenza di un numero occorre moltiplicare quel numero per se stesso, tante volte quanto è indicato dall'esponente → $5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$
- ❖ Se l'esponente è 0, la potenza vale 1 → $4^0 = 1$
- ❖ Ci sono 5 proprietà delle potenze

PROPRIETA' DELLE POTENZE

BASE UGUALE ESPONENTE DIVERSO

BASE DIVERSA ESPONENTE UGUALE

PROPRIETA'

PROPRIETA'

PROPRIETA'

PROPRIETA'

PROPRIETA'

1

2

3

4

5

$$3^3 \cdot 3^5$$

$$2^8 : 2^3$$

$$(5^3)^5$$

$$8^2 \cdot 7^2$$

$$15^2 : 3^2$$

$$= 3^{3+5} = 3^8$$

$$= 2^{8-3} = 2^5$$

$$= 5^{3 \cdot 5} = 5^{15}$$

$$= (8 \cdot 7)^2 = 56^2$$

$$(15 : 3)^2 = 5^2$$