

# PROPRIETÀ DELLE POTENZE

## Stessa base e diverso esponente

$$1) a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

$$2) a^n \div a^m = a^{n-m}$$

$$3) (a^n)^m = a^{n \cdot m}$$

$$a^0=1 \quad a^1=a \quad 1^1=1$$

$0^0$  non ha significato

$$a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$$

## Base diversa e stesso esponente

$$1) a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$$

$$2) a^n \div b^n = \left(\frac{a}{b}\right)^n$$