



## PROPRIETÀ DELLE POTENZE

base      esponente

$$3^4 = 81$$

potenza

Prodotto di potenze con la stessa base...

$$5 \text{ alla } 4 \times 5 \text{ alla } 3 = 5 \text{ alla } (4+3) = 5 \text{ alla } 7$$

Quoziente di potenze con lo stesso esponente...

$$20 \text{ alla } 4 : 5 \text{ alla } 4 = (20 : 5) \text{ alla } 4 = 4 \text{ alla } 4$$

Potenza di una potenza...

$$(7 \text{ alla } 4) \text{ alla } 2 = 7 \text{ alla } (4 \times 2) = 7 \text{ alla } 8$$

Prodotto di potenze con lo stesso esponente...

$$5 \text{ alla } 2 \times 3 \text{ alla } 2 = (5 \times 3) \text{ alla } 2 = 15 \text{ alla } 2$$

Quoziente di potenze con la stessa base...

$$3 \text{ alla } 6 : 3 \text{ alla } 4 = 3 \text{ alla } (6 - 4) = 3 \text{ alla } 2$$