

L'ELEVAMENTO A POTENZA

È L'OPERAZIONE CHE ASSOCIA A DUE NUMERI NATURALI $\neq 0$ DETTI BASE E ESPONENTE, UN TERZO NUMERO DETTO POTENZA.

③ — INDICA QUANTE VOLTE SI RIPETE LA BASE

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

MOLTIPLICAZIONE

NO $2 \cdot 3 = 6 !!$

$$\begin{aligned} 3^5 &= 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = \\ &= 9 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = \\ &= 27 \cdot 3 \cdot 3 = \\ &= 81 \cdot 3 = 243 \end{aligned}$$

CASI PARTICOLARI

• $5^1 = 5$ SE L'ESPONENTE È ① IL RISULTATO È RAPPRESENTATO DALLA BASE

$$492^1 = 492$$

• $3^0 = ①$ QUALSIASI NUMERO ELEVATO ALLA 0 È ①

$$1^5 = 1$$

• $0^0 =$ non ha significato

$$0^5 = 0$$

POTENZE CON BASE 10

FORMATE DA UN ① SEGUITO DA TANTI ZERI QUANTI NE SONO INDICATI DALL'ESPOLENTE.

$$10^{\textcircled{3}} = 1000$$

ESPRESSIONI CON LE POTENZE

$$(2^3 + 2^2 \cdot 5 - 3^0 \cdot 2^3 + 1) : (7^2 - 42) =$$

RISOLVERE LE SINGOLE POTENZE

$$= (8 + \underline{4 \cdot 5} - \underline{1 \cdot 8} + 1) : (49 - 42) =$$

$$= (8 + 20 - 8 + 1) : 7 =$$

$$= 21 : 7 = \textcircled{3} \quad \text{!!}$$