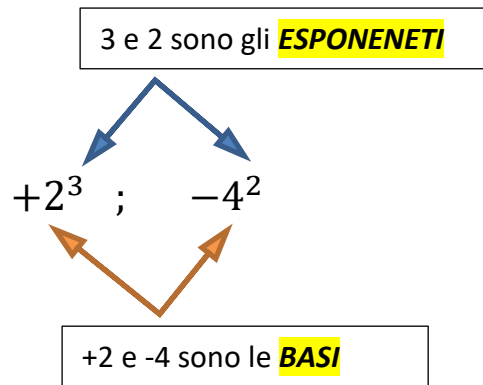


POTENZE DI NUMERI RELATIVI



La POTENZA di un numero relativo è il prodotto di tanti fattori uguali alla BASE quanti ne indica l'ESPONENTE.

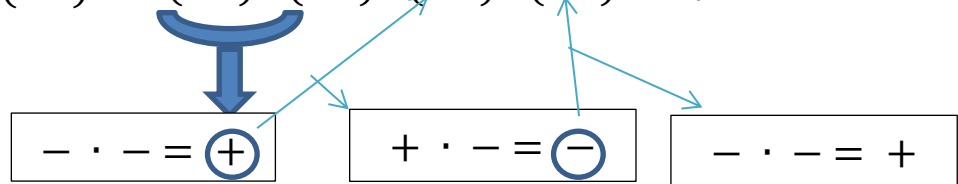
- La potenza è positiva se la base è positiva:

$$(+2)^3 = (+2) \cdot (+2) \cdot (+2) = +8$$

$$(+3)^2 = (+3) \cdot (+3) = +9$$

- La potenza è positiva se la base è negativa e l'esponente è pari:

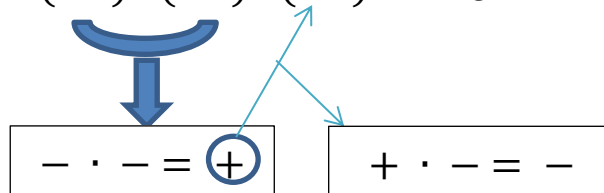
- $(-2)^4 = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = +16$



$$(-2)^2 = (-2) \cdot (-2) = +4$$

- La potenza è negativa se la base è negativa e l'esponente è dispari:

$$(-4)^3 = (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) = -64$$



$$(-3)^3 = (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = -27$$

ATTENZIONE:

$$(-5)^2 \text{ e } -5^2$$

NON SONO LA STESSA COSA:

$$(-5)^2 \rightarrow (-5) \cdot (-5) = +25$$

$$-5^2 \rightarrow -(5 \cdot 5) = -(25) = -25$$

CASI PARTICOLARI DI POTENZE

- La potenza di un numero relativo che ha per esponente il numero +1 è uguale alla base, non cambia:

$$(+6)^1 = +6; \quad (-4)^1 = -4$$

- Un numero relativo elevato a zero (0) è uguale a +1:

$$(+6)^0 = +1; \quad (-4)^0 = +1$$

- Zero elevato zero NON HA SIGNIFICATO:

$$0^0 = \text{NON HA SIGNIFICATO}$$