

Esercizio n.41

Calcolare le seguenti potenze

4

-6

7

4

Svolgimento

Per poter svolgere l'esercizio occorre ricordare che la **potenza del numero** relativo aⁿ si determina nel modo seguente:

- il suo **valore assoluto** si ottiene **moltiplicando il valore assoluto per se stesso per n volte**.
- il suo **segno** sarà **positivo se l'esponente è pari**, mentre risulterà **invariato rispetto al segno della base se l'esponente è dispari**.

Applichiamo questa regola alle potenze indicate in precedenza.

(+4)¹	
Per convenzione qualsiasi numero elevato ad 1 è uguale a se stesso.	
	(+4)¹ = 4

(-6)³	
valore assoluto	valore assoluto del risultato: 6 x 6 x 6 = 216
segno	positivo se n è pari invariato se n è dispari n = 3; dispari; segno uguale a quello della base, cioè - (-6)³ = - 216

$(+7)^2$	
valore assoluto	valore assoluto del risultato: $7 \times 7 = 49$
segno	positivo se n è pari invariato se n è dispari n = 2; pari; segno + $(+7)^2 = +49$

$(-1/3)^4$	
valore assoluto	valore assoluto del risultato: $1/3 \times 1/3 \times 1/3 \times 1/3 = 1/81$
segno	positivo se n è pari invariato se n è dispari n = 4; pari; segno + $(-1/3)^4 = + 1/81$