Numeri relativi e operazioni con i numeri relativi

I numeri relativi sono quelli che hanno il **segno + o – davanti**.

Quelli con il segno + sono i positivi e quelli col segno - sono i negativi.

Il numero senza il segno è detto modulo o valore assoluto.

Due numeri con lo stesso segno sono detti concordi e quelli con segno diverso discordi

Es: concordi +3 e +4 o -3 e -4; -3 e +4 discordi

Due numeri con lo stesso valore assoluto e segno diverso si dicono opposti

Es. -3 e +3 sono opposti

Somma algebrica di numeri relativi

1. Se i numeri hanno lo stesso segno: sommate i valori assoluti mantenendo lo stesso segno

$$-3 - 4 = -7$$

2. se i numeri hanno segno diverso: sottraete i valori assoluti e scrivete il risultato con il segno del maggiore valore assoluto

$$+3 - 4 = -1$$

 $-3 + 4 = +1$

Moltiplicazione e divisione di numeri relativi

1. se i numeri hanno lo stesso segno, moltiplicate o dividete i valori assoluti e il risultato è positivo

2. se i numeri hanno segno diverso, moltiplicate o dividete i valori assoluti e il risultato è negativo

$$-3 * (+4) = -12$$

 $+3 * (-4) = -12$
 $-12: (+4) = -3$
 $+12: (-3) = -4$

A proposito di parentesi: sono necessarie per separare due segni e si possono omettere se non servono per separare due segni.

Le potenze dei numeri relativi

Si hanno quattro casi

Se la base è positiva e l'esponente dispari il risultato è positivo $\rightarrow (+2)^{3} + 8$ perché (+2) (+2) (+2) = +8

Se la base è positiva e l'esponente pari il risultato è positivo \rightarrow $(+2)^4 = +16$ perché (+2) (+2) (+2) = +16

Per la pagina successiva vai col mouse in fondo alla pagina e clicca sulla freccia

```
Se la base è negativa e l'esponente dispari il risultato è negativo \rightarrow (-2)^3 = -8 perché (-2)(-2)(-2)(-2)=(+4)(-2)=-8
Se la base è negativa e l'esponente pari il risultato è positivo (-2)^4 = +16 perché (-2)(-2)(-2)(-2)=(+4)(-2)(-2)=(-8)(-2)=+16
```

Ne potete dedurre la seguente regola guida

La potenza di un numero relativo dà sempre un risultato positivo tranne il solo caso in cui la base è negativa e l'esponente dispari.

www.lamatematicadinonnosalvo.it