

Z

L'INSIEME DEI.....

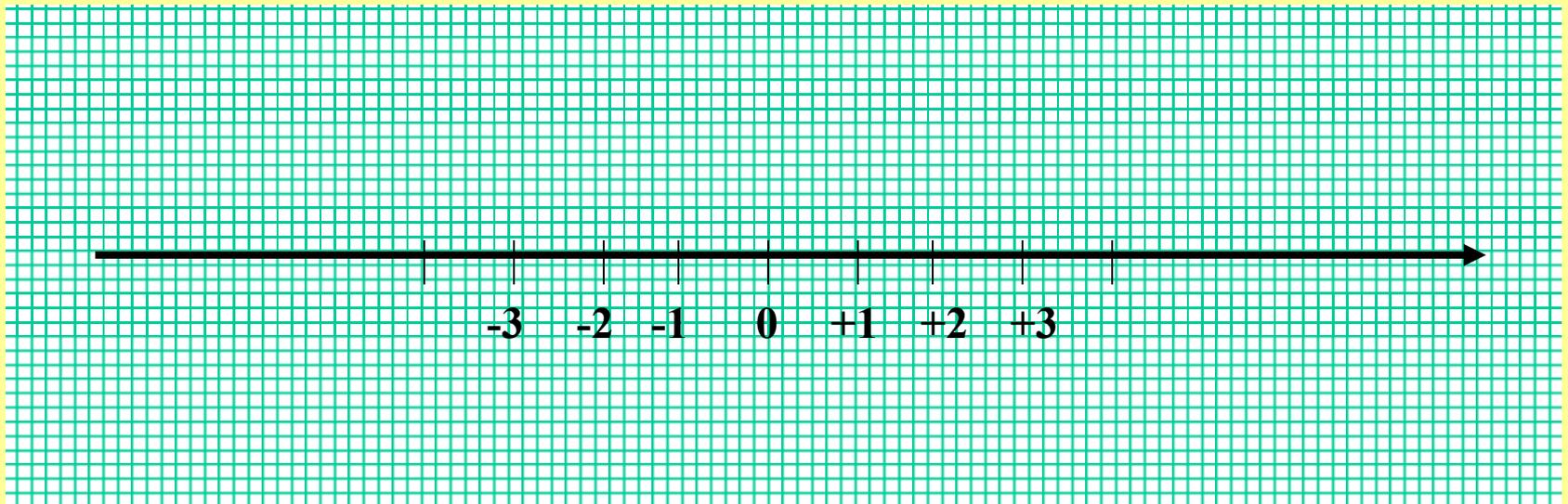
NUMERI RELATIVI

**SONO I NUMERI PRECEDUTI
DA UN SEGNO**

+ 0 -

SI RAPPRESENTANO SU

UNA RETTA ORIENTATA



CONCORDI:

NUMERI CON LO STESSO SEGNO

DISCORDI:

NUMERI CON SEGNO DIVERSO

**VALORE ASSOLUTO:
NUMERO SENZA IL SEGNO**

$$|-2| = |+2| = 2$$

OPPOSTI

STESSO VALORE ASSOLUTO

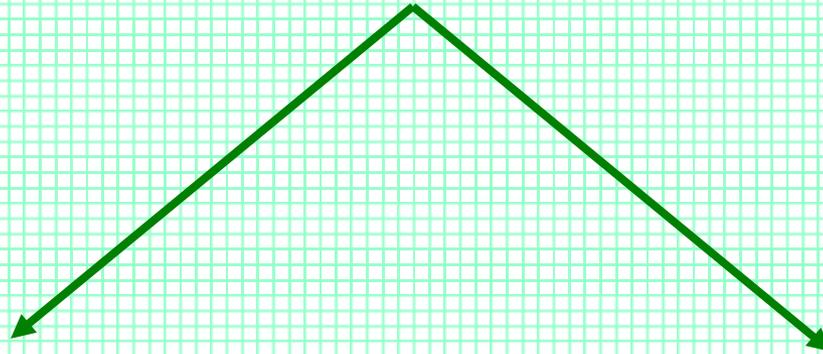
SEGNO DISCORDE

- 3

+ 3

LE OPERAZIONI

L'ADDIZIONE



CONCORDI

SI SOMMANO I VALORI
ASSOLUTI. IL SEGNO SARA'
CONCORDE

$$(+10) + (+6) = + 16$$

$$(-15) + (-7) = - 22$$

DISCORDI

SI SOTTRAGGONO I VALORI
ASSOLUTI. IL SEGNO SARA'
CONCORDE AL NUMERO CON
VALORE ASSOLUTO MAGGIORE

$$(-15) + (+7) = - 8$$

$$(+15) + (-7) = + 8$$

LA SOTTRAZIONE

SI ADDIZIONA AL MINUENDO

L'OPPOSTO DEL SOTTRAENDO

$$(-4) - (+6) = (-4) + (-6) = -10$$

SE CI SONO CONTEMPORANEAMENTE ADDIZIONE E SOTTRAZIONE

SI RISCRIVONO TUTTI I NUMERI SENZA LA PARENTESI
TENENDO CONTO CHE SE PRIMA DELLA PARENTESI C'E' IL
SEGNO + I NUMERI MANTENGONO IL LORO SEGNO; SE
INVECE C'E' IL SEGNO - SI RISRIVERANNO CON IL **SEGNO
CAMBIATO**. POI SI PROCEDE ADDIZIONANDO TRA LORO
PRIMA TUTTI I NUMERI POSITIVI, POI TUTTI QUELLI
NEGATIVI E INFINE I RISULTATI FRA LORO

$$(+4) + (-6) - (+3) - (-7) = +4 - 6 - 3 + 7 = +11 - 9 = +2$$

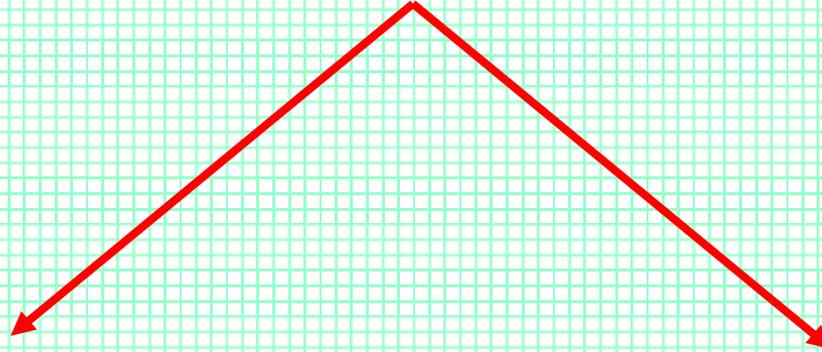
**SE IN UNA ESPRESSIONE
COMPAAIONO TERMINI OPPOSTI
QUESTI SI POSSONO ELIDERE
PERCHE' LA SOMMA DI DUE
NUMERI OPPOSTI E'**

ZERO.

$$(+4) + (-6) - (+3) - (-6) = +4 - \cancel{6} - 3 + \cancel{6} = +4 - 3 = +1$$

LA MOLTIPLICAZIONE

SI MOLTIPLICANO I VALORI ASSOLUTI E IL SEGNO
SARA':



POSITIVO SE I NUMERI
SONO **CONCORDI**

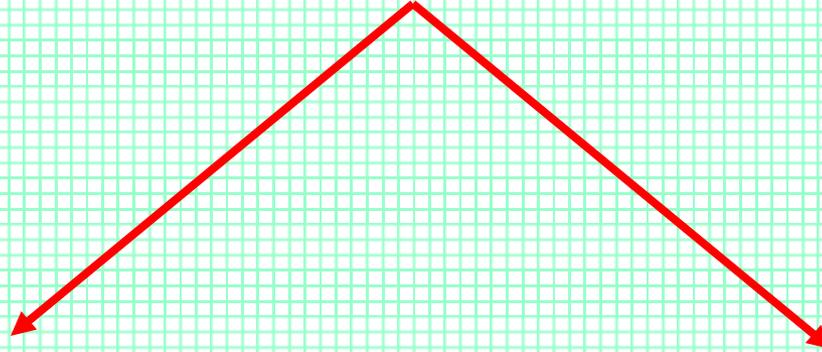
$$(-3)(-6) = +18$$

NEGATIVO SE I NUMERI
SONO **DISCORDI**

$$(-3)(+6) = -18$$

LA DIVISIONE

SI DIVIDONO I VALORI ASSOLUTI E IL SEGNO
SARA':



POSITIVO SE I NUMERI
SONO **CONCORDI**

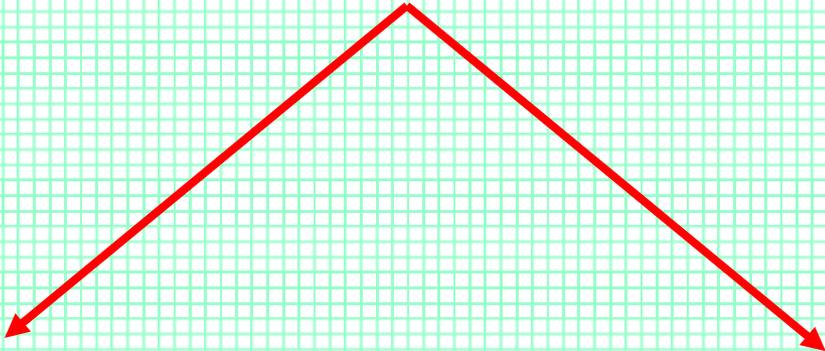
$$(-18):(-6) = +3$$

NEGATIVO SE I NUMERI
SONO **DISCORDI**

$$(-18):(6) = -3$$

LA POTENZA

SI ELEVANO A POTENZA I VALORI ASSOLUTI E IL
SEGNO SARA':



SEMPRE **POSITIVO** SE
L'ESPONENTE E' **PARI**

$$(-5)^2 = +25$$

$$(+5)^2 = +25$$

SI MANTIENE LO **STESSO**
SEGNO DELLA BASE SE
L'ESPONENTE E' **DISPARI**

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

$$(+3)^3 = +27$$