

①

NUMERI RELATIVI

POSSONO ESSERE!

CONCORDI (STESSO SEGNO) + 4 + 7
 - 5 - $\frac{1}{3}$

DISCORDI (SEGNI DIVERSI) + 2 - $\frac{1}{5}$

OPPOSTI (SEGNI OPPOSTI
 UGUALE VALORE
 ASSOLUTO) - 3 + 3

VALORE ASSOLUTO + 3 > 3 VALORE ASSOLUTO
 - 3 (= NUMERO)
 (SENZA SEGNO)

INVERSI O
 RECIPROCI

$\frac{3}{2} \rightarrow \frac{2}{3}$
 $-\frac{3}{5} \rightarrow -\frac{5}{3}$

IL SEGNO
 RIMANE
 LO STESSO

UGUALI (STESSO SEGNO
 STESSO VALORE ASSOLUTO) + 4 + 7
 - 5 - 5

CONFRONTO

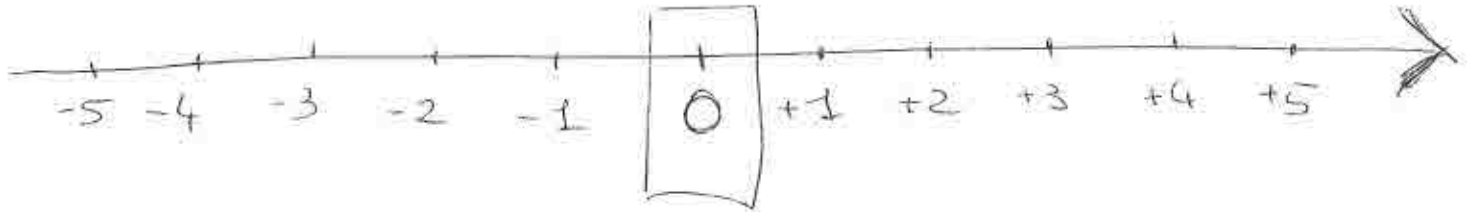
NUMERI

RELATIVI

(2)

A

A



+1 MINORE +2
<

+4 MAGGIORE +2
>

-1 MINORE 0
<

-2 MINORE -1
<

-3 MINORE 2
<

-4 MINORE -3
<

-1 MAGGIORE -3
>

3

CONCORDI

$$-3 - 5 = -8$$

$$+3 + 5 = 8$$

SE I NUMERI SONO
CONCORDI, SI FA LA SOMMA
DEI VALORI ASSOLUTI e
SI SCRIVE IL SEGNO

DISCORDI

$$-3 + 5 = +2$$

$$-5 + 3 = -2$$

SE I NUMERI SONO DISCORDI,
SI FA LA DIFFERENZA DEI
VALORI ASSOLUTI e SI SCRIVE
IL SEGNO DEL NUMERO CON
VALORE ASSOLUTO MAGGIORE

SOTTRAZIONE

REGOLA:

TRASFORMO LA SOTTRAZIONE IN UNA ADDIZIONE, CAMBIANDO
IL SEGNO DEL SOTTRAENDO. DOPO QUINDI VALGONO LE REGOLE
DELL' ADDIZIONE.

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

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

ATTENZIONE CAMBIA SEGNO

$$-6 - 10 = -16$$

(SOMMA)

REGOLA DEI SEGNI :

CONCORDI

$$+ \cdot + = +$$

$$- \cdot - = +$$

DISCORDI

$$+ \cdot - = -$$

.

POTENZE NUMERI RELATIVI

(5)

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

$$(-2)^3 = \underbrace{(-2) \times (-2)}_{+} \times \underbrace{(-2)}_{-} = -8$$

UNICO CASO NEGATIVO

$$(+2)^2 = (+2) \times (+2) = +4$$

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

POTENZE NUMERI RELATIVI

PROPRIETÀ

• STESSA BASE

$$(-5)^3 \cdot (-5)^2 =$$

$$(-5)^{3+2} = (-5)^5$$

$$(-5)^3 \cdot (-5)^2 =$$

$$(-5)^{3-2} = (-5)^1$$

• POTENZA DI POTENZA

$$\left[(-7)^2 \right]^3 = (-7)^{2 \times 3} = (-7)^6$$

• STESSO ESPONENTE

$$(-3)^5 \cdot (-4)^5 = \left[-3 \cdot (-4) \right]^5 = (+12)^5$$

$$(-15)^3 : (5)^3 = \left[-15 : (+5) \right]^3 = (-3)^3$$

• POTENZA NEGATIVA

$$(-2)^{-2} = \left(-\frac{1}{2} \right)^2$$

inverso della base