

## VALORE ASSOLUTO, CONFRONTO E PROPRIETA' DEI NUMERI RELATIVI

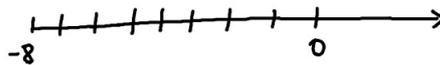
- SE HANNO LO STESSO SEGNO  
SI DICONO CONCORDI  
 $-7 ; -3$  CONCORDI NEGATIVI  
 $+7 ; +12$  CONCORDI POSITIVI

- SE HANNO SEGNO  $\neq$  SI  
DICONO DISCORDI

$$-7 ; +3$$

- VALORE ASSOLUTO: E' LA DISTANZA  
DALLO ZERO

$$|-8| = 8$$



- DUE NUMERI SI DICONO OPPOSTI SE  
HANNO SEGNO  $\neq$  MA UGUALE  
VALORE ASSOLUTO

$$-4 ; +4$$

## CONFRONTO DI NUMERI RELATIVI $> ; < ; =$

- LO ZERO E'  $>$  DI OGNI NUMERO  
NEGATIVO E  $<$  DI OGNI NUMERO  $+$

- TRA DUE NUMERI DISCORDI E'  
MAGGIORE QUELLO POSITIVO

$$-77 < +1$$

- TRA DUE NUMERI POSITIVI E' MAGGIORE  
QUELLO CON VALORE ASSOLUTO MAGGIORE

$$+7 < +9$$

- TRA DUE NUMERI NEGATIVI E'  
MAGGIORE QUELLO CON VALORE  
ASSOLUTO MINORE

$$-9 < -2$$

## ADDIZIONE E SOTTRAZIONE TRA NUMERI RELATIVI

$$(+2) + (+3) = +5$$

LA SOMMA DI DUE NUMERI CONCORDI  
ORIGINA UN NUMERO CON LO STESSO  
SEGNO

NELL'ADDIZIONE TRA DUE  
NUMERI DICORDI IL  
RISULTATO HA SEGNO  
UGUALE AL NUMERO  
CON VALORE ASSOLUTO  
MAGGIORE E VALORE  
E' DATO DALLA  
DIFFERENZA TRA I DUE  
VALORI ASSOLUTI

$$(-2) + (-3) = -5$$

SE I NUMERI SONO DISCORDI

$$(+2) + (-3) = (-1)$$

$$(-2) + (+3) = (+1)$$

LA SOMMA DI DUE NUMERI OPPOSTI  
E' SEMPRE ZERO

$$(+4) + (-4) = 0$$

## ESEMPI

$$(+7) + (+5) = +12$$

$$(-5) + (+8) = +3$$

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

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

Es 154 p. 37

$$(-7) + (+18) + (-21) =$$

SI TOLGONO LE PARENTESI

$$-7 + 18 - 21 =$$

ESEGUO NELL'ORDINE

$$= +11 - 21 =$$

$$= \textcircled{-10}$$

#### LA SOTTRAZIONE TRA NUMERI RELATIVI

IL SEGNO MENO DAVANTI  
ALLA PARENTESI FA CAMBIARE  
DI SEGNO TUTTA LA PARENTESI  
STESSA.

$$\begin{aligned} (+7) - (+5) &= \\ \text{SI TRASFORMA IN UNA ADDIZIONE} \\ +7 + (-5) &= \\ +7 - 5 &= +2 \end{aligned}$$

ESEMPIO

$$\begin{aligned} (-9) - (-1) &= \\ = -9 + 1 &= -8 \end{aligned}$$

Es. 264 p. 41

$$1 - (-2) + 4 - (+9) + (-2) =$$

CAMBIO DI SEGNO (-) e  
TOLGO LA PARENTESI

$$\begin{aligned} 1 + 2 + 4 - 9 - 2 &= \\ = +3 + 4 - 9 - 2 &= \\ = +7 - 9 - 2 &= \\ = -2 - 2 &= \\ = -4 & \end{aligned}$$

Es. 265

$$+8 - (-3) + (+10) - (+3) - 11 =$$

TOLGO LE PARENTESI E CAMBIO  
SEGNO

$$\begin{aligned} = 8 + 3 + 10 - 3 - 11 &= \\ = 11 + 10 - 3 - 11 &= \\ = +7 & \end{aligned}$$

Es. 266

$$-2 + (-3) - (-4) - (+3) - (-5) - (-1) -$$

$$(+8) + 2 =$$

$$\begin{aligned} = -2 - 3 + 4 - 3 + 5 + 1 - 8 + 2 &= \\ = -5 + 17 - 3 + 5 + 1 - 8 + 2 &= \\ = +12 - 3 + 5 + 1 - 8 + 2 &= \\ = 15 - 8 + 2 &= \\ = 9 & \end{aligned}$$

