

# 1. ELS NOMBRES ENTERS

## EL CONJUNT Z

El conjunt dels nombres enters està format per:

- Els nombres naturals  $\rightarrow +1, +2, +3, +4, \dots$
  - El zero  $\rightarrow 0$
  - Els negatius corresponents  $\rightarrow -1, -2, \dots, \dots$
- } Z



## PER SUMAR DIVERSOS NOMBRES ENTERS

- S'ordenen, agrupant els positius amb els positius i .....
- Se sumen els positius d'una banda i .....
- Es resten els resultats i es posa el signe del .....

EXEMPLE:

$$5 - 6 - 2 + 4 + 8 - 11 = (5 + 4 + 8) - (6 + 2 + 11) = \dots$$

## SUMES I RESTES AMB PARÈNTESIS

- Quan es treu un parèntesi precedit del signe +, se .....
- Quan es treu un parèntesi precedit del signe -, se .....

EXEMPLE:

$$15 - (8 + 3 - 5) + (2 - 9) = \dots$$

## MULTIPLICACIÓ I DIVISIÓ DE NOMBRES ENTERS

REGLA DELS SIGNES

- Si els factors tenen el mateix signe, el resultat és .....  $\left\{ \begin{array}{l} (+) \cdot (+) = + \\ (-) \cdot (-) = + \end{array} \right.$
- Si els factors tenen un signe diferent, .....  $\left\{ \begin{array}{l} (+) \cdot (-) = - \\ (-) \cdot (+) = - \end{array} \right.$

EXEMPLES:

$$\begin{array}{llll} (+6) \cdot (+2) = ..... & (-3) \cdot (-5) = ..... & (+8) \cdot (-3) = ..... & (-5) \cdot (+6) = ..... \\ (+12) : (+2) = ..... & (+15) : (-5) = ..... & (-24) : (+8) = ..... & (-30) : (-5) = ..... \end{array}$$