

# Conceptes bàsics: Suma i resta de nombres enters

A l'hora d'efectuar operacions de SUMAR i RESTAR nombres enters cal tenir en compte una sèrie de qüestions.

## Signe dels nombres

Quan un nombre no porta signe davant d'ell s'ha d'entendre que porta el signe positiu (+)

$$3=+3$$

## SUMA de nombres enters de signe positiu

Per a sumar dos nombres enters de signe positiu (+), es sumen els valors absoluts dels nombres i al resultat se li posa el signe positiu (+).

$$6 + 8 = +6 + 8 = +14 = 14$$

$$4 + 20 = +4 + 20 = +24 = 24$$

## SUMA de nombres enters de signe negatiu

Per a sumar dos nombres de signe negatiu (-), es sumen els valors absoluts dels nombres i al resultat se li posa el signe negatiu (-).

$$-6 - 8 \rightarrow |-6| + |-8| = 6 + 8 = 14 \rightarrow -14$$

$$-6 - 8 = -14$$

$$-4 - 20 \rightarrow |-4| + |-20| = 4 + 20 = 24 \rightarrow -24$$

$$-4 - 20 = -24$$

## SUMA de nombres enters de signe diferent

Per a sumar dos nombres de diferent signe, al valor absolut més gran se li resta el valor absolut més petit i al resultat se li posa el signe que té el nombre de valor absolut més elevat.

$$-6 + 8$$

Calculem els valors absoluts:

$$|-6| = 6$$

$$|+8| = 8$$

Restem els valors absoluts:

$$8 - 6 = 2$$

Li posem el signe:

$$8 - 6 = 2$$

$$6 - 8$$

Calculem els valors absoluts:

$$|+6| = 6$$

$$|-8| = 8$$

Restem els valors absoluts:

$$8 - 6 = 2$$

Li posem el signe:

$$8 - 6 = -2$$

## Regla dels signes

Quan tenim operacions amb parèntesis i davant d'aquestos hi ha un signe, cal tenir en compte:

$$+(+8) = +8$$

$$-(-8) = +8$$

$$-(+8) = -8$$

$$+(-8) = -8$$