

## Esercizio n.30

Calcolare le somme indicate tra parentesi e, successivamente, eseguire le moltiplicazioni:

$$(-6 + 2) (-3);$$

$$+1 (-1 + 4 - 8);$$

$$-5 (7 + 2 - 10).$$

Per poter svolgere l'esercizio occorre ricordare che:

- la **somma di due numeri relativi concordi** è un numero relativo che ha lo stesso segno degli addendi e per valore assoluto la somma dei valori assoluti, mentre la somma di due numeri relativi **discordi** è un numero relativo che ha il segno dell'addendo con valore assoluto maggiore e per valore assoluto la differenza dei numeri dati.
- il **prodotto di due numeri relativi** è il **numero relativo** che ha per **valore assoluto il prodotto dei valori assoluti** e per **segno**, il **segno +** se i due numeri hanno **lo stesso segno** (cioè se sono **concordi**), il **segno -** se i due numeri hanno **segno contrario** (cioè se sono **discordi**).

Applichiamo queste regole ai prodotti indicati in precedenza.

$$(-6 + 2) \cdot (-3) =$$

Eseguiamo la somma algebrica indicata tra parentesi.

$$= (-4) \cdot (-3) =$$

Eseguiamo il prodotto.  
Il prodotto dei valori assoluti (4x3) è 12. I fattori sono concordi e quindi il segno è +.

$$= +12$$

$$+1 \cdot (-1 + 4 - 8) =$$

Eseguiamo la somma algebrica indicata tra parentesi.

$$= +1 \cdot (-5) =$$

Eseguiamo il prodotto.  
Il prodotto dei valori assoluti ( $1 \times 5$ ) è 5.  
I fattori sono discordi e quindi il segno è -.

$$= -5$$

$$-5 \cdot (7 + 2 - 10) =$$

Eseguiamo la somma algebrica indicata tra parentesi.

$$= -5 \cdot (-1) =$$

Eseguiamo il prodotto.  
Il prodotto dei valori assoluti ( $5 \times 1$ ) è 5.  
I fattori sono concordi e quindi il segno è +.

$$= +5$$