

## Esercizio n.31

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

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

$$(+2 +15 -10) (+4);$$

$$(+7+2) (-3+13).$$

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.

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

$$(+2 +15 -10) (+4);$$

$$-3 \cdot (+2 -1 + 5) =$$

Eseguiamo la somma algebrica indicata tra parentesi.

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

Eseguiamo il prodotto.  
Il prodotto dei valori assoluti ( $3 \times 6$ ) è 18. I fattori sono discordi e quindi il segno è -.

$$= -18$$

$$(+2 + 15 - 10) \cdot (+4) =$$

Eseguiamo la somma algebrica indicata tra parentesi.

$$= (+7) \cdot (+4) =$$

Eseguiamo il prodotto.  
Il prodotto dei valori assoluti ( $7 \times 4$ ) è 28. I fattori sono concordi e quindi il segno è +.

$$= +28$$

$$(+7 + 2) \cdot (-3 + 13) =$$

Eseguiamo le somme algebriche indicate nelle due parentesi.

$$= (+9) \cdot (+10) =$$

Eseguiamo il prodotto.  
Il prodotto dei valori assoluti ( $9 \times 10$ ) è 90. I fattori sono concordi e quindi il segno è +.

$$= 90$$