

Esercizio n.38

Applicando le proprietà della divisione, calcolare i seguenti quozienti:

$$[(-5)(+3)(-2)] : (+3);$$

$$[(+10)(-2)] : (+5).$$

Svolgimento

Per poter svolgere l'esercizio occorre applicare la proprietà distributiva del quoziente rispetto alla somma algebrica secondo la quale per **dividere** una **somma algebrica** per un **numero relativo** possiamo **dividere ciascun addendo della somma per quel numero** e poi effettuare la **somma algebrica dei quoziente parziali** ottenuti.

Vediamo come si può applicare questa regola alle divisioni da eseguire.

DIVIDENDO

DIVISORE

$$[(-5)(+3)(-2)] : (+3)$$

In questo caso abbiamo un **prodotto di numeri relativi** $[(-5)(+3)(-2)]$, che deve essere **diviso** per il **numero relativo** $+3$.

Come si può notare il **divisore** $(+3)$ è anche uno dei **fattori** contenuti nel **dividendo**.

Per tanto per risolvere la divisione si può **sopprimere nel dividendo** il fattore $+3$.

La soppressione viene indicata con una barra trasversale sul fattore $+3$ del dividendo e sul divisore $+3$.

$$[(-5)(\cancel{+3})(-2)] : (\cancel{+3}) = (-5)(-2) = +10$$

Ora è sufficiente eseguire il prodotto tra -5 e -2 che è uguale a $+10$.

Vediamo la seconda divisione.

DIVIDENDO

DIVISORE

$$[(+10)(-2)]:(+5)$$

Anche in questo caso abbiamo un **prodotto di numeri relativi** $[(+10)(+2)]$ che deve essere **diviso** per un **numero relativo** $(+5)$.

Come si può notare uno dei fattori presenti nel **dividendo** $(+10)$ è facilmente divisibile per il divisore $(+5)$.

Pertanto, per risolvere la divisione si può dividere $+10$ per $+5$. Si ottiene così il risultato di $+2$. Esso va moltiplicato per il secondo fattore del dividendo, ovvero -2 .

$$[(+10)(-2)]:(+5) = (+2)(-2) = -4$$

Ora è sufficiente eseguire il prodotto tra $+2$ e -2 che è uguale a -4 .