

DIVISIONE TRA UN POLINOMIO ED UN MONOMIO

ESERCIZIO SVOLTO

$$\left(\frac{6}{7}x^3 - \frac{9}{14}x^4 + \frac{15}{7}x^6\right) : \left(-\frac{3}{7}x^3\right) =$$

Passaggio intermedio obbligatorio quando ci sono coefficienti frazionari.

Si trasformano le divisioni in moltiplicazioni, ma si scrive già il quoziente delle parti letterali (ottenuto sottraendo gli esponenti).

I simboli di addizione aggiunti tra le moltiplicazioni sono i segni di addizione algebrica precedentemente sottintesi.

$$= \left(+\frac{6}{7}\right) \cdot \left(-\frac{7}{3}\right) + \left(-\frac{9}{14}\right) \cdot \left(-\frac{7}{3}\right)x + \left(+\frac{15}{7}\right) \cdot \left(-\frac{7}{3}\right)x^3 =$$

Si eseguono le semplificazioni in croce (ove possibile); qui non mostrato.

I simboli di addizione algebrica tornano ad essere sottintesi.

$$= -2 + \frac{3}{2}x - 5x^3$$