Dopo avere ricordato le regole e le proprietà dei monomi, proviamo a semplificare un'espressione con i monomi.

$$\left[\left(-\frac{1}{2}a^3b\right)^3 : \left(\frac{1}{4}a^6b^2\right) + (-2ab)^3 : (2b^2) \right] [(-3ab)(-2b^3) - (-2ab^2)(-2b^2)] =$$

Come vedete ci sono presenti due parentesi quadre in cui potete eseguire le operazioni contemporaneamente, rispettando le precedenze.

Nella prima calcolerete tutte le potenze possibili, nella seconda, dove mancano le potenze, potete eseguire tutte le moltiplicazioni e le divisioni possibili.

In **rosso** sono scritte le operazioni possibili.

$$\left[-\frac{1}{8}a^9b^3 : \left(\frac{1}{4}a^6b^2\right) + (-8a^3b^3) : (-2b^2) \right] [+6ab^4 - 4ab^4] =$$

$$\left[-\frac{1}{2}a^3b + 4a^3b \right] [2ab^4] =$$

$$\left[\frac{-1+8}{2} a^3b \right] [2ab^4] =$$

$$\frac{7}{2}a^3b * 2ab^4 =$$

$$7a^4b^5$$

Note e suggerimenti

Si consiglia di fare alcuni passaggi e semplificazioni o mentalmente o a parte.

$$\text{Es } \frac{-1}{8} : \frac{1}{4} = \frac{-1}{\cancel{8} 2} * \frac{\cancel{4} 1}{1} = -\frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{\cancel{2} 1} * \cancel{2} 1 = 7$$

Ricordate poi che il segno + si può omettere .