

## Divisione di un polinomio per un monomio

### Regola

Per dividere un polinomio per un monomio **si divide ciascun termine del polinomio per il monomio**.

$$\begin{aligned}
 & (3a^3b^2 - 2a^2b + ab) : 2ab = \\
 & = \underbrace{3a^3b^2 : 2ab} - \underbrace{2a^2b : 2ab} + \underbrace{ab : 2ab} = \\
 & = \frac{3}{2}a^2b - a + \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

E' preferibile fare la riduzione dei termini simili prima della divisione

$$(a + 3b - 4) : 2a = \frac{1}{2} + \frac{3b}{2a} - \frac{2}{a}$$

### Regola

Un **polinomio è divisibile per un monomio** se tutti i suoi termini sono divisibili per il monomio; in tal caso il **polinomio quoziente** è un polinomio **intero**.