

$$2x^2 + 3x - 2$$

Multiplicamos y dividimos el trinomio por 2, y lo escribimos de una forma adecuada:

$$\frac{2(2x^2 + 3x - 2)}{2} = \frac{(2x)^2 + 3(2x) - 4}{2},$$

$$\Rightarrow 2x^2 + 3x - 2 = \frac{(2x+4)(2x-1)}{2} \quad \{\text{factorizandolo como un trinomio de la forma } x^2 + bx + c\},$$

$$\Rightarrow 2x^2 + 3x - 2 = \frac{2(x+2)(2x-1)}{2} \quad \{\text{factorizando el primer paréntesis por 2}\};$$

$$\therefore 2x^2 + 3x - 2 = \frac{\cancel{2}(x+2)(2x-1)}{\cancel{2}} = (x+2)(2x-1) \quad \{\text{simplificando}\}.$$