

Automatismes

Développez $(x + 1)^2$
puis $(2x - 1)^2$

$$(x + 1)^2 = x^2 + 2 \times x \times 1 + 1^2 = x^2 + 2x + 1$$

$$(\textcolor{red}{2x} + \textcolor{blue}{-1})^2 = (\textcolor{red}{2x})^2 + 2 \times \textcolor{red}{2x} \times \textcolor{blue}{(-1)} + \textcolor{blue}{(-1)}^2$$

$$(\textcolor{red}{2x} - \textcolor{blue}{1})^2 = 4x^2 - 4x + 1$$

ou on utilise cette formule :

$$(A - B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$