

Activités 2

1. Compléter $(x+1)^2 = x^2 + 2x + \dots$

En déduire une autre écriture de $x^2 + 2x$

2. Développer $(x + \frac{3}{2})^2$. En déduire une autre écriture de $x^2 + 3x$

3. On pose $f(x) = x^2 + 3x + 4$.

Donner une autre forme de $f(x)$ en transformant $x^2 + 3x$ en utilisant le résultat de la question 2.

4. Procéder de la même façon qu'en 3. pour donner une autre forme de $f(x)$ si :

a) $f(x) = x^2 - 5x + 4$

b) $f(x) = 2x^2 + x - 1$ (On remarquera que $2x^2 + x = 2(x^2 + \frac{1}{2}x)$)