

Exercice 2 (4 points)

Développer, puis réduire les expressions suivantes :

1) $(3x - 2)^2 + (x + 3)^2$

2) $(3u + 4)^2 + (6u - 4)(4 - 5u)$

3) $\left(\frac{1}{3}x - \frac{3}{2}\right)^2$

4) $(5a - 4)(a^2 + 2)$

5) $(4x + 1)(6 - x)$

6) $\left(\frac{2x}{3} - 2\right)^2 - (x - 4)(x - 4)$