

On considère l'expression :

$$D = (4x + 1)^2 - (3x - 2)(4x + 1).$$

- 1/ Développer et réduire l'expression D .
- 2/ Factoriser D .
- 3/ Résoudre l'équation $(4x + 1)(x + 3) = 0$.
- 4/ Calculer la valeur de D pour $x = \sqrt{3}$ en utilisant la forme de D la mieux adaptée.