

CLERMONT – 1998

On considère l'expression $D = (2x + 3)^2 - (x - 4)^2$.

- 1/ Développer et réduire D .
- 2/ Écrire D sous la forme d'un produit de deux facteurs.
- 3/ Calculer D pour $x = \sqrt{3}$. (On donnera la valeur exacte du résultat sous la forme $a + b\sqrt{3}$, avec a et b entiers.)