

Exercice 28 : développer, factoriser et résoudre

On considère l'expression $D = (2x-7)^2 - 36x^2$.

- 1) Développer et réduire D.
- 2) Factoriser D.
- 3) Résoudre l'équation $(8x-7)(-7-4x) = 0$.
- 4) Calculer la valeur exacte de D quand $x = \sqrt{2}$.