

## NICE – 2005

On considère l'expression  $D$ , dont une écriture est la suivante :

$$D = (x - 3)^2 - 25$$

- 1/ Développer et réduire l'expression  $D$ .
- 2/ Factoriser l'expression  $D$ .
- 3/ Calculer  $D$  pour  $x = \sqrt{5}$ . Donner le résultat sous la forme  $a + b\sqrt{5}$ .
- 4/ Résoudre l'équation  $D = 0$ .