

**1/** Écrire  $\sqrt{75}$  sous la forme  $a\sqrt{3}$ , où  $a$  désigne un nombre entier.

**2/** Calculer  $(\sqrt{3} - 1)^2$ . Mettre le résultat sous la forme  $x + y\sqrt{3}$ , où  $x$  et  $y$  désignent deux nombres entiers.