

- 1/ (a) Écrire chacun des trois nombres  $\sqrt{12}$ ,  $\sqrt{27}$  et  $\sqrt{75}$  sous la forme  $a\sqrt{3}$ , avec  $a$  entier.
- (b) On donne  $A = 4\sqrt{12} + 3\sqrt{27} - 5\sqrt{75}$ ; donner une écriture simplifiée de  $A$ .

2/ On pose :

$$B = 5^2 + 2^2 \times 9$$

$$C = \frac{3^2}{4 + 2^2}$$

$$D = 5 \times 10^3 - 2 \times 10^2.$$

Donner l'écriture décimale de ces trois nombres.