

**Exercice n°1 :**

- 1) On donne  $A = \sqrt{3} - \sqrt{2}$  et  $b = 2\sqrt{6}$   
Calculer  $A^2 + B$  et  $5 - A^2$
- 2) On donne  $x = \sqrt{28 - 10\sqrt{3}}$  et  $y = \sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$ 
  - a) Simplifier x et y.
  - b) Dédire que x+y est un entier.
- 2) A un devoir de mathématiques, 16 élèves sur 25 ont eu la moyenne.
  - a) Exprimer cela en pourcentage.
  - b) Calculer le nombre des filles qui ont eu la moyenne sachant  
Quelles représentent 75%.

**Exercice n°2 :**

- 1) Soit 2.15 une approximation de x à  $10^{-2}$  près  
et 0.51 une approximation de y à  $10^{-2}$  près.
  - a) Déterminer les encadrements de x et y.
  - b) En déduire un encadrement de  $3x-5y$ .
- 2) Soit  $7.5 \leq z \leq 12.9$  .
  - a) Donner une approximation de z et avec quelle précision.
  - b) Donner l'arrondi entier de z.