

**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.