L.Elfarabi mabouba

devoir n° 2

1<sup>er</sup> année secondaire

**Chaabane mounir** 

45 minutes

2015/2016

Exercice n°1

Choisir la bonne réponse

1- | x+1| < 2 signifie

**a/** 
$$x \in ]-3,1[$$

**b)** 
$$x \in [-3, 1]$$

**b)** 
$$x \in [-3, 1]$$
 **c)**  $x \in ]-2, 2[$ 

2- 
$$|x| + 1 > 2$$
 signifie

a) 
$$x \in [-1, 1]$$

a) 
$$x \in [-1, 1]$$
 **b)**  $x \in ]-\infty, -1[U]1; +\infty[$  **c)**  $x \in ]-2, 2[$ 

c) 
$$x \in ]-2,2|$$

$$3-\sqrt{0.999}$$
 < 0.999

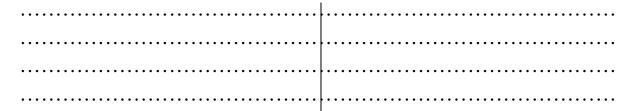
- a) Vrai
- b) faux
- 4- L'arrondie de 3900 au millier est
  - a)  $4 \times 10^3$
- b)  $3x \cdot 10^3$

c)4

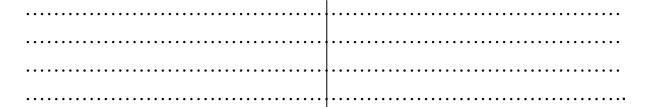
Exercice n° 2

Soit  $A = 1 - \sqrt{5}$ ;  $B = 1 - \sqrt{3}$  et  $C = \frac{1 - \sqrt{5}}{6 + 2\sqrt{5}}$ 

1- a) Calculer A<sup>2</sup> puis simplifier C



b) calculer A.C



2- calculer B² puis montrer que	
Exercice N°2	
On considère un triangle ABC rectangle en A tels que AB= 8 AC=6 et un point M de [AB] tel que AM= 2 . la droite qui passe par M et parallèle à (BC) coupe (AC) en N	
1- faire une figure	
2- montre que BC=10	

3- calculer AN; MN et CM
4- soit P un point de [BC] tel que CP= 7.5 a- comparer $\frac{CP}{CB}$ et $\frac{CN}{CA}$
b- en déduire que (AB) est parallèle à (PN)