L.Elfarabi mabouba

devoir n° 2

1^{er} 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) 4×10^3
- b) $3x \cdot 10^3$

c)4

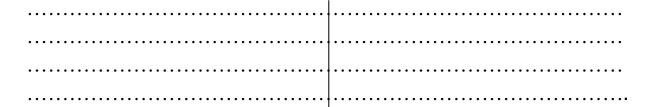
Exercice n° 2

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

1- a) Calculer A² 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)
•••••