

Exercice n°1

Choisir la bonne réponse

1- $|x+1| < 2$ signifiea) $x \in]-3, 1[$ b) $x \in [-3, 1]$ c) $x \in]-2, 2[$ 2- $|x| + 1 > 2$ signifiea) $x \in [-1, 1]$ b) $x \in]-\infty, -1[\cup]1; +\infty[$ c) $x \in]-2, 2[$ 3- $\sqrt{0.999} < 0.999$

a) Vrai b) faux

4- L'arrondi de 3900 au millier est

a) 4×10^3 b) 3×10^3 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^2 puis simplifier C

.....
.....
.....
.....

b) calculer A.C

.....
.....
.....
.....

2- calculer B^2 puis montrer que $\frac{2-\sqrt{12}}{\sqrt{4-2\sqrt{3}}}$ est un entier

.....

.....

.....

.....

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)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....