

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTRE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMTION Lycée de Sousse Niveau : 1 ^{er} année	<i>Devoir de Contrôle n°1</i>	
	<i>Epreuve : Mathématique</i>	
	<i>Le : 07/11/2015</i>	<i>Durée : 1h</i>

Exercice n°1

Pour chacun des questions suivants (de 1 à 4), il peut y avoir une seule réponse correcte . Reportez sur votre copie la réponse correcte.

Question 1 : Le quotient de la division euclidienne de 213 par 15 est :		
14	16	14,2
Question 2 : 150 est divisible par 15		
150=15×10	15 est multiple de 150	150 divise 15
Question 3 : PPCM (250,50)		
250	50	10
Question 4 : 0,0015 est égale a :		
15.10 ⁻⁴	15.10 ⁴	1,5.10 ⁴

Exercice n°2

1- Comparer les deux réels $2\sqrt{5}$ et $3\sqrt{2}$.

2- Calculer $\left(1 - \frac{1}{12}\right) \times \left(1 - \frac{2}{12}\right) \times \left(1 - \frac{3}{12}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{15}{12}\right)$

Exercice n°3

1- Calculer PGCD(175;125)

2- Donner l'écriture irréductible de $A = \frac{125}{175}$

3- A est-il un décimal ? Pourquoi ?

4- Ecrire $B = \frac{1}{A}$ sous la forme $\frac{a}{10^n}$; avec $a \in \mathbb{N}$ et $n \in \mathbb{N}$

Exercice n°4

ABC est triangle inscrit dans un cercle (C) la bissectrice de $\hat{B}AC$ recoupe le cercle (C) en un point M .

1- Montrer que le triangle MBC est isocèle

2- Montrer que $\hat{B}MC = \hat{A}BC + \hat{A}CB$

Exercice n°5

ABC est triangle isocèle de sommet principal A .

1- Tracer la demi-droite [By) telle que (BC) soit la bissectrice de $\hat{A}By$

2- Montrer que (AC) // (By)