

Lycée Atef chaib hammamet Mr. Grassi Maher 2017/2018	Devoir de contrôle N°1 Mathématique	1 ^{er} S7 09/11/2017 45 mn
--	--	---

Exercice 1 : (4 points)

Choisir la bonne réponse :

- L'arrondi au centièmes du nombre décimal 25,3561 est égal à :
a) 25,35 b) 25,36 c) 25,356
- La notation scientifique du nombre 2017 est :
a) $20,17 \times 10^2$ b) $2,017 \times 10^{-3}$ c) $2,017 \times 10^3$
- La valeur approchée par défaut à 10^{-3} près du nombre 6,2435 est égal à :
a) 6,243 b) 6,240 c) 6,244
- Le nombre 2234567892 est divisible par :
a) 9 b) 15 c) 12

Exercice 2 : (8 points)

- Déterminer PGCD(480, 320) et PPCM(480, 320).
- Les nombres 480 et 320 sont-ils premiers entres eux ? Justifier.
- Rendre la fraction $\frac{320}{480}$ irréductible.
- Trouver tous les entiers naturels n tel que $\frac{6}{n-2}$ soit un entier naturel.

Exercice 3 : (8 points)

Soit ABC un triangle inscrit dans un cercle (C)

de centre O tel que [AC] est un diamètre et $\widehat{CAB} = 30^\circ$

- a) Montre que le triangle ABC est rectangle en B.
b) Calculer \widehat{ACB} .
- a) Calculer \widehat{COB} .
b) En déduire que OCB est un triangle équilatéral.
- La bissectrice de l'angle \widehat{OBC} recoupe le cercle (C) en E.
a) Calculer \widehat{BEC} .
b) En déduire que les droites (OB) et (EC) sont parallèles.

