

Devoir de contrôle N°2

A-S: 2014/2015

Durée : 45 minutes

1^{ère} S₁

Nom et Prénom : N° :

Exercice n: 1 (4 points)

Pour chacune des questions suivantes une seule proposition est exacte et aucune justification n'est demandée. Cocher la bonne réponse.

- 1- $\sqrt{1 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}}$ est égale à a) $\sqrt{12}$ b) 2 c) 1
- 2- $\frac{4}{\sqrt{2}}$ est égale à a) $\sqrt{2}$ b) $2\sqrt{2}$ c) $\frac{\sqrt{2}}{4}$
- 3- L'opposé de $\sqrt{2} - \sqrt{3}$ est a) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ b) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ c) 1
- 4- L'inverse de $\sqrt{2} - 1$ est a) $1 - \sqrt{2}$ b) $\sqrt{2} + 1$ c) $\frac{1}{\sqrt{2}+1}$

Exercice n: 2 (8 points)

Soient $a = 1 - \sqrt{2} - (\sqrt{2} + 160)$ et $b = -(\sqrt{3} - \frac{1}{5}) + [-(-\sqrt{3} - 418 + \frac{1}{5}) + 1] + 1$

- 1- Montre que $a = 160$ et $b = 420$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2- Déterminer pgcd(a ;b) par la méthode d'algorithme d'Euclide.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 3- Déduire ppcm(a ;b).

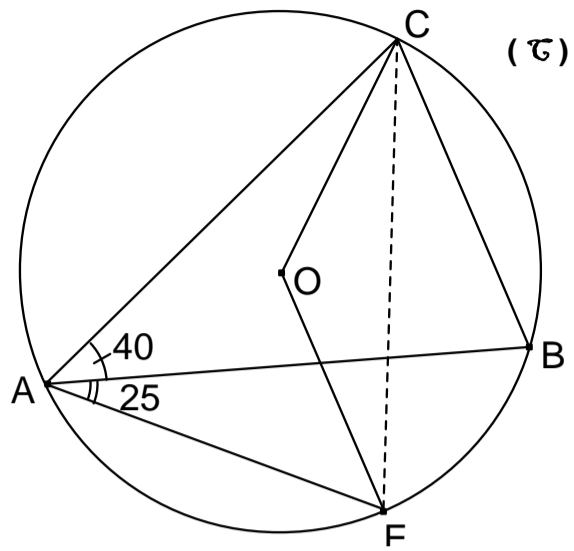
.....

.....

.....

s)

essous (τ) un cercle
 $\widehat{BAC} = 40'$ $\widehat{BAF} = 25'$



\widehat{BCF} .

.....
.....

\widehat{BOC} .

.....
.....

\widehat{OCB}

.....
.....

\widehat{BOC} coup

.....
.....

\widehat{EFC} .