

Devoir de Contrôle N°1

Nom & Prénom : N° ... 1 s ...

Exercice 1: (5 pts)

Dire « Vrai » ou « Faux » en justifiant :

$\sqrt{\frac{16}{25}}$ est un décimal.

$\pi = 3,14$

$-3^{-4} \times -\sqrt{2}^5 \in \mathbb{R}_+$

3^{-2} est l'inverse de $\sqrt{3}^4$

$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{6}}{2\sqrt{3}}$

EXERCICE N°2 : (8 POINTS)

1) Les nombres 273 et 182 sont -ils premiers entre eux ?

.....

2) MONTRER QUE le PGCD (273 ; 182)=91

.....

3) En déduire le PPCM (273 ; 182)

.....

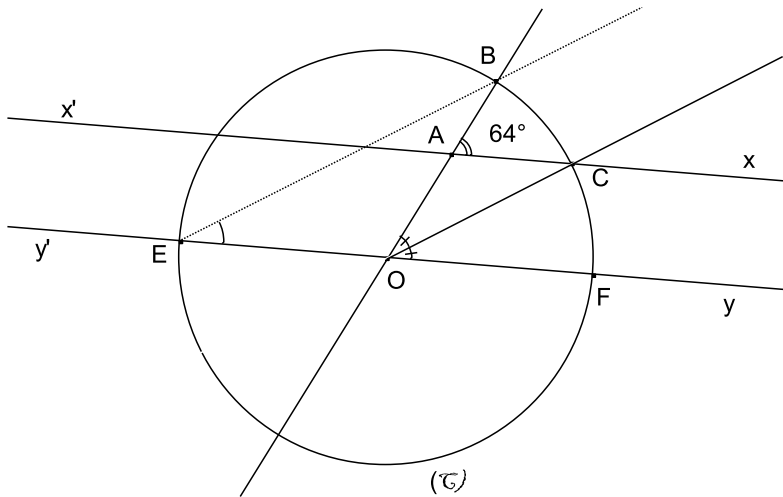
4) Rendre la fraction $\frac{182}{273}$ irréductible

.....

5) Soit $A = \frac{5}{273} + \frac{3}{182}$ EN DEDUIRE QUE $A = \frac{19}{546}$

Exercice 3 : (7 pts)

On donne la figure suivante tels que :



- (C) un cercle de centre O et de diamètre [EF]
- $(xx') \parallel (yy')$
- $BAC = 64^\circ$
- [OC] est la bissectrice de l'angle BOF

1) A partir de la figure, donner :

- Deux angles correspondants :
- Deux angles opposés au sommet :
- Un angle au centre :
- Un angle inscrit au cercle :

2) Calculer la mesure de chaque angle, en justifiant :

$BOF = \dots\dots$

.....

$BEF = \dots\dots$

.....

$OCA = \dots\dots$

.....

3) Dédurre que $(BE) \parallel (OC)$:

.....

4) Montrer que $\triangle EBF$ est un triangle rectangle en B ? en justifiant votre réponse

.....
