

Exercice n°1(4points)***Cocher la bonne réponse*****1- Les nombres 135 et 6**

- Sont premiers entre eux ne sont pas premiers entre eux

2- La valeur approchée par excès au centième de 3,5112 est

- 3.51 3.52 5.112

3- L'écriture scientifique de 0.0134 est

- 1.34 1.34×10^{-2} 1.34×10^2

4- PGCD(n^2 , n^4) est

- n n^2 n^4

Exercice n° 2(5points)

1- Trouver les entiers naturels a dont la division par 6 donnent une quotient est moitié de reste ($\frac{1}{2}$ reste)

_____	_____
_____	_____
_____	_____

2- a- Comment choisir les naturels n pour que $\frac{10}{n-2}$ soit un entier naturels

_____	_____
_____	_____
_____	_____

b- Montrer que $\frac{2n+6}{n-2} = 2 + \frac{10}{n-2}$

_____	_____
_____	_____
_____	_____

c- Déduire les entiers naturels n pour que $\frac{2n+6}{n-2}$ soit un entier naturels

_____	_____
_____	_____
_____	_____

3- Soit $a = 5n + 2$ montrer que $3a + 4$ est divisible par 5

Exercice n°3(4points)

1- Déterminer le PGCD(3630 :660)par l’algorithme d’Euclide

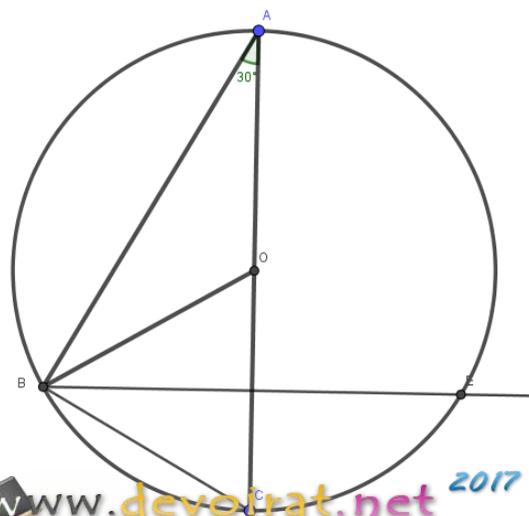
2- Déduire le PPCM (3630 :660)

3- Rendre le quotient $\frac{660}{3630}$ irréductible

4- Donner l’arrondi au dixième $\frac{660}{3630}$

Exercice n°4’(7 points)

Soit ABC un triangle inscrit dans un cercle (C) de centre O tel que $\widehat{CAB} = 30^\circ$



1- a- montrer que ABC est un triangle rectangle en B

<hr/>	<hr/>

b- calculer \widehat{ACB}

<hr/>	<hr/>

2- a- calculer \widehat{COB}

<hr/>	<hr/>

b- en déduire que $\triangle OCB$ est un triangle équilatéral

<hr/>	<hr/>

3- la bissectrice de l'angle \widehat{CBO} recoupe (C) en E

<hr/>	<hr/>

a- calculer \widehat{BEC}

<hr/>	<hr/>

b- En déduire que les droites (BO) et (CE) sont parallèle

<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>