

Exercice n°1(3 pts) Répondre par vrai ou faux

- 1)123546 et 936723 sont premiers entre eux.
- 2)l'écriture scientifique du nombre 0,00023 est : 0.23×10^{-3}
- 3)Le seul nombre premier et pair est 2.

Exercice n°2(3pts) Soit $N = \frac{n+7}{n+1}$ avec n un entier naturel.

- 1)Vérifier que $N = 1 + \frac{6}{n+1}$
- 2)Déterminer les entiers naturels n pour lesquels N est un entier naturel.

Exercice n°3(6pts)

- 1)Déterminer PGCD(420 ;315) et PPCM(420 ;315)
- 2)Rendre la fraction $\frac{315}{420}$ irréductible.
- 3) $\frac{315}{420}$ est-il un décimal ?Justifier.
- 4)Donner l'arrondi à 10^{-1} près du nombre $\frac{315}{420}$.

Exercice n°4(8pts)

Dans la figure ci-contre on a un cercle de centre A. B ,C,D et E sont quatre points de ce cercle on a $\widehat{DCB} = 30^\circ$ et $\widehat{CAE} = 60^\circ$

- 1)Donner une mesure de chacune des angles : \widehat{DEB} et \widehat{CBE}
- 2)Quelle est la nature du triangle BDC ?justifier.
- 3)Montrer que (DC) et (BE) sont parallèles.
- 4)Montrer que BECD est un rectangle.



