

Exercice N°1 : 04 pts

Contenu de cet exercice est dans la deuxième feuille à rendre avec votre copie

Exercice N°2 : 08 pts

- 1) a- Déterminer le PGCD(6860 ; 600)
 b- Déduire le PPCM(6860 ; 600)
 c- le quotient $\frac{6860}{600}$ est elle irréductible ? justifier votre réponse .
 d- rendre le quotient $\frac{6860}{600}$ irréductible .
- 2) Soit $x = \frac{n+15}{n+7}$ ou n est un entier naturel
 Déterminer tous les n pour que x soit un entier naturel
- 3) Soit $y = \frac{n+2}{14}$ ou n est un entier naturel
 Déterminer le plus petit entier n pour que y

Exercice N°3 :08 pts

Soit ζ un cercle de centre O et de rayon 4 cm . ABC un triangle inscrit dans le cercle ζ tel que $\angle ABC = 64^\circ$.

La bissectrice de l'angle ABC coupe le cercle ζ en un point D .

La parallèle à la droite (AB) passant par D coupe la droite (BC) en E et coupe le cercle ζ en F .

- 1) Faire une figure
- 2) a- Montrer que le triangle BED est isocèle
 b-Déduire la mesure de l'angle BED
- 3) a- Montrer que $\angle BCF = 32^\circ$
 b- Déduire que les droites (BD) et (CF) sont parallèles

Bonne Chance