

Prof: Aflí Abdelazíz	Devoir de contrôle n° 1	1 AS 2
L. s. Ibn Sina Nassrallah	Mathématiques	25 / 10 / 2016

Exercice 1 : (4 pts)

Répondre par vrai ou faux

- 1) $\frac{777}{3535}$ est une fraction irréductible :
- 2) P.P.C.M (49 , 25) = 49×25 :
- 3) Dans la figure1 ci-contre on donne $AB = AC$ et $(IJ) \parallel (BC)$
alors on a $AI = AJ$:

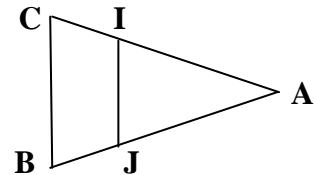


Figure1

- 4) Soit la figure2 ci-contre alors on a :
 $(EF) \parallel (GH)$

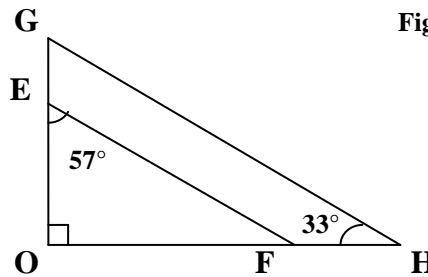


Figure 2

Exercice 2 : (8 pts)

- I) 1/ Déterminer P.G.C.D(880 , 682)
- 2/ Déduire P.P.C.M(880 , 682)
- 3/ Rendre la fraction $\frac{682}{880}$ irréductible
- 4/ le rationnel $\frac{682}{880}$ est il decimal ? . justifier

II) Soit n un entier naturel .

- 1/ déterminer PGCD(2 , n(n+1)) et PGCD(2 , 2n + 1)
- 2/ Comment faut il choisir l'entier naturel n pour que le rationnel $\frac{17}{n+1} \in \mathbb{N}$

Exercice 3 : (8pts)

Tracer un cercle ζ de centre O et de diamètre [BC] et placer un point A sur ζ tel que $\widehat{ABC} = 60^\circ$ puis construire [Bx) la bissectrice de l'angle \widehat{ABC} qui recoupe ζ en M

- 1/ Quelle est la nature du triangle ABC . Déduire \widehat{ACB}
- 2/ Déterminer \widehat{AOC}
- 3/ Déterminer \widehat{MAC} et \widehat{ACM} en justifiant
- 4/ Déduire la nature du triangle MAC

