Devoir De Contrôle N° 04

Lycée : Hassi El Frid

Matière : Mathématiques

Date :10 /02/2009

Durée : 1 heure

Classe : 2ème Sciences

Exercice N°01 (3 pts)

Dans chacun des exercices suivants, une réponse au moins est exacte.

Mettre V (vrai) pour une réponse juste, F (faux) pour une réponse fausse.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) Soit où r rotation de centre I et d’angle équivaut  a) b) sont alignés c)  2) Soit un triangle isocèle de sommet principale A alors  a) il existe une rotation de centre A qui transforme B en C  b) il n’existe aucune rotation de centre A qui transforme B en C  3) soit un entier naturel et un diviseur de a alors  a) est un multiple de b) et sont premier entre eux c) |  |  |

Exercice N°02 (4 pts)

L’entier à chiffres.

On sait que est multiple de et que si on divise par , le reste est égal à . Trouver ?

Exercice N°03 (5 pts)

1. Vérifier que pour tout ;.
2. Déterminer pour que

Exercice N°04 (8 pts)

Soit un cercle de centre , un point de et la tangente à en . Soit la rotation directe de centre et d’angle .(quart de tour directe de centre )

1. Construire l’image de par .
2. Montrer que.
3. Construire l’image de par la rotation .
4. Soit le point d’intersection des droites et et
5. Quelle est la nature de quadrilatère.
6. Montrer que est l’image de par la rotation .
7. Soit un point de tel que et un point de tel que

et

Montrer que

*Bon travail*

correction

Exercice N°:2





* 













* 













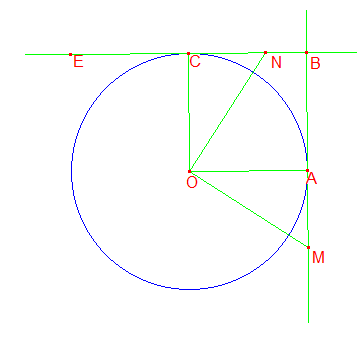
Exercice N°:03

1. 
2. 







Exercice N°:4

1)































