|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pr. LATRACH Abdelkbir** | **Devoir maison N°3** | **Lycée ERRAZI-Taznakht** |
| ***Exercice 1***  Soit  un triangle tel que :  et  et .   1. Vérifier que :. 2. Calculer la distance . 3. Soientetles milieux respectifs de  et .   a/- Calculer  et.  b/- Calculer .   1. Soit un point du plan tel que :  .   a/- Ecrire le vecteur en fonction de  et.  b/- Montrer que les droites et  sont perpendiculaires .  ***Exercice 2***  est un triangle isocèle et rectangle en tel que : .  Soit un point du plan En dehors du triangle tel que le triangle est équilatérale.   1. Calculer et . 2. Calculer la distance . 3. Montrer que : . 4. Vérifier que en déduire que .   ***Exercice 2***  est un parallélogramme et et  sont deux points du plan tels que :  et .   1. Construire une figure convenable. 2. Montrer que la droite  est l’image de la droite  par la translation de vecteur . 3. Soit  l’homothétie de centre et transforme  en . 4. Montrer que . 5. Montrer que le rapport de  est . 6. Soit  l’image de  par . Montrer que :  et  . | | |

|  |  |
| --- | --- |
| *Correction de devoir maison :* | *Devoir surveillé :* |
| 18 mai 2018 | 19 mai 2018 |