|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prof : Mouad Zillou | Projection dans le plan  | Niveau : TCSF |
| **Exercice 01**On considère la figure suivante :Telle que  et  sont les projetés des points  et  sur  respectivement.1. Montrer que
2. Montrer que  est un trapèze.

**Exercice 02**On considère la figure suivante Telle que : *
* ;
* ;

Déterminer la valeur de   | **Exercice 03**Soit  un triangle et soient  un point de la droite   et  un point du plan tel que .Soient  et deux points du plan tels que :* Le projeté du point  sur la droite  parallèlement à la droite à .
* Le projeté du point  sur la droite  parallèlement à la droite à .
1. Montrer que
2. Montrer que
3. Montrer que

**Exercice 04**ABCD un parallélogramme et $M$ un point tel que $\vec{AE}=\frac{3}{4}\vec{AC}$ F le projeté du point E sur (BC) parallèlement à (AB)1. Montrer que $\vec{CF}=\frac{1}{4}\vec{CB}$
2. Montrer que $\vec{EF}=\frac{1}{4}\vec{AB}$
3. Soit M un point tel que  $\vec{MB}=\frac{1}{4}\vec{AB}$

 Montrer que $(ME)$ **//**$(BC)$ |
| **Exercice 05** |
| **Devoir libre** |