|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Application* ➀*:*  Soit un trapèze isocèle tel que: et soient  et les milieux respectifs de. (voir la figure).  Calculer les produits scalaires suivants :   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  |   * Application* ➁*:*   1. Soient  et  deux vecteurs du plan. Calculer dans les deux cas suivants :   ➊.  ➋.   1. Soit  un triangle équilatéral tel que . Calculer . 2. Soit  un triangle isocèle en  tel que . Calculer . 3. Soient  et  deux vecteurs du plan. Déterminer les mesures possibles de l’angle orienté sachant que : .   *Exercice :*  ABC un triangle isocèle en A tels que et .   1. Calculer . 2. En déduire  et .   * Application* ➂*:*  Soient  et  deux vecteurs du plan tels que : .  Calculer  * Application* ➃*:*   1. Soient  et  deux vecteurs tels que :.   Calculer : *et* .   1. Soient  et  deux vecteurs tels que :.   Calculer : *et* .  * Application* ➄*:*   1. Soient  trois points du plan tels que :.   Calculer : *et* *.*   1. Soit un triangle rectangle en A. Calculer :.   * Application* ➅*:*  Soient  deux vecteurs orthogonaux du plan tels que : .  Déterminer le réel sachant que : .  *Application* ➆*:*   1. est un triangle tel que, et . Calculer . 2. est un triangle tel que, et . Calculer .   * Application* ➇*:*  un triangle et  , et  les milieux respectifs de  ,  et  .  Sachant que :, et, calculer les distances  ,  et .  * Application* ➈*:*  Soient ABC un triangle rectangle en A et H le projeté orthogonal de A sur (BC) et AB=3 , AC=4 .  Calculer les longueurs BC, HC, HB et AH |

|  |
| --- |
| **🏵 Le produit scalaire🏵** |

**Pr. LATRACH Abdelkbir**