**Devoir maison numéro 11 pour le 26/03**

**Exercice 1 : différentes expressions du produit scalaire**

*Les questions sont indépendantes.* Pour chaque question , calculer .

1.Dans un repère orthonormé, les points A,B et C ont pour coordonnées

2. et (on arrondira à 2 décimales)

3. et

4.ABCD est rectangle et AB=5.

**Exercice 2 : un théorème célèbre**

Soit ABC un triangle de cotés

Déterminer ,arrondi à l’entier, la valeur en degré de l’angle .

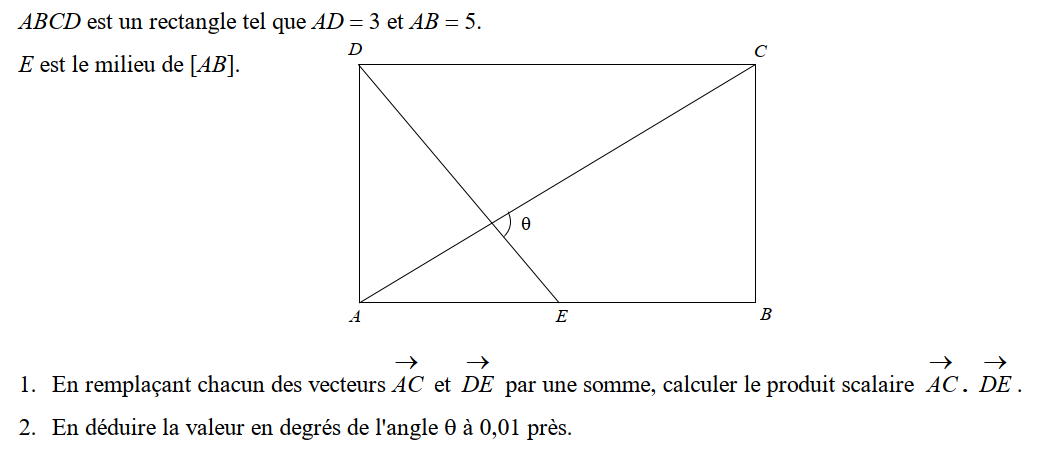
**Exercice 3 :**

Le plan est rapporté à un repère orthonormé :.

On donne Déterminer le ou les réels , tel que le triangle

MAL est rectangle en A.

**Exercice 4 : manipulation vectorielle**



**Exercice 5 : prise d’initiative**

