



Classe : Nom :

Fiche objectifs

SUITES/PRODUIT SCAL

Objectifs généraux



- Connaître la définition d'un produit scalaire ; ☐
- Connaître la définition et savoir calculer la norme d'un vecteur ; ☐
- Savoir calculer un produit scalaire à partir des normes des deux vecteurs ou à partir de leurs coordonnées ; ☐
- Savoir calculer un produit scalaire avec le projeté orthogonal ; ☐
- Connaître les propriétés de symétrie et de bilinéarité du produit scalaire ; ☐
- Connaître et savoir exploiter le théorème d'Al Kashi dans un triangle afin de déterminer une longueur ou un angle ; ☐
- Savoir montrer la perpendicularité de deux droites à partir du produit scalaire de deux vecteurs directeurs ; ☐
- Savoir donner la forme explicite ou la formule de récurrence d'une suite arithmétique et d'une suite géométrique ; ☐
- Savoir identifier une suite arithmétique et une suite géométrique ; ☐
- Savoir calculer les premiers termes consécutifs d'une suite définie par récurrence ou de manière explicite ; ☐
- Étudier le sens de variations d'une suite en faisant la différence $u_{n+1} - u_n$ et en étudiant le signe. ☐
- Étudier le sens de variations d'une suite en faisant le quotient $\frac{u_{n+1}}{u_n}$ et en étudiant la position par rapport à 1. ☐
- Connaître la différence entre taux à intérêts composés et taux à intérêts simples ; ☐