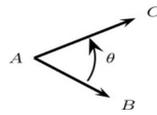


Fiche réussite



Thème : Produit scalaire			
Savoirs	A voir	✓	✗
savoir calculer les coordonnées d'un vecteur connaissant celles de son origine et celles de son extrémité ;	Cours : propriété I.2, exemple I.1		
savoir calculer la norme d'un vecteur à partir de ses coordonnées ;	Cours : propriété IV.2, exemple IV.4 20 page 202 DM13, ExIII, 2)		
savoir calculer la distance entre deux points à partir de leurs coordonnées ;	Cours : propriété IV.3, exemple IV.5 19, 21 page 202 DM13, ExIII, 1) DM14, ExI, 1), 5)		
connaître/comprendre la première définition du produit scalaire (par projection orthogonale) ;	Cours : II 28, 30 et 36 page 203 DM13, ExI, 1)c), Ex2, 1) DM14, ExII, 1), 2)		
connaître/comprendre la deuxième définition du produit scalaire (avec normes et angle) ;	Cours : III Fiche d'exercices « 3A » DM13, ExI, 1)b)c)		
connaître/comprendre la troisième définition du produit scalaire (avec coordonnées) ;	Cours : définition IV.1, exemples IV.1 et IV.3 62 et 53 page 205 DM13, ExIII, 3)a)b)		
savoir étudier la présence d'un angle droit ;	Cours : propriété V.2, exemple V.2 17, 18, 2, 15 page 202 25 page 203 ; 7 page 202 DM13, ExI, 1)a)		
savoir calculer un produit scalaire en décomposant des vecteurs ;	Cours : propriété V.5, exemple V.4 3 page 200 ; 86 page 208 DM13, ExII, 2)a)		

savoir trouver un angle avec le produit scalaire ;	Cours : VI, paragraphe « Calculs de mesures d'angles » Fiche d'exercices « 3B.1 » 14 page 202 DM14, ExI, 2)a)		
savoir trouver une longueur projetée avec le produit scalaire ;	Cours : VI, paragraphe « Calculs de longueurs projetées », exemples VI.3 et VI.4		
savoir trouver une équation d'une droite définie comme étant perpendiculaire à ... ;	Cours : VI, paragraphe « Recherche d'une équation de droite » Fiche « Exercice : Produit scalaire et équations de droites » DM14, ExI, 2)b)		

Applications

Généralités

Définitions du produit scalaire

Applications