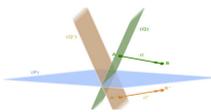


Fiche réussite



Thème : Transformations de l'espace (1)

Savoirs	A voir	✓	✗
savoir calculer les coordonnées d'un vecteur \vec{AB} connaissant celles de A et de B ;	Cours de première année sur les coordonnées		
savoir calculer les coordonnées de B tel que $\vec{AB} = \vec{u}$, connaissant A et \vec{u} ;	Idem + Cours : III, exemple 2 Exercice I, 1°) Exercice II, 5°)		
savoir trouver un vecteur directeur ou un point à partir d'une rep. par. de droite ;	Cours : II, 2°)		
savoir trouver une rep. par. de droite à partir d'un point et d'un vecteur ou de deux points ;	Cours : II, 2°) Exercice II, 3°)		
savoir trouver un vecteur normal et un point d'un plan à partir de son équation ;	Cours : I, 3°) Exercice II, 2°)		
savoir trouver une équation de plan à partir d'un vecteur normal et d'un point ;	Cours : I, 3°) Exercice II, 3°)		
connaître l'équation d'une sphère ;	Cours : I, 1°)		
savoir trouver les coordonnées d'une intersection droite/plan ou droite/sphère	Exercice II, 4°)		
savoir vérifier si un point appartient à une droite ou un plan ou une sphère ;	Exercice II, 1°)		

Généralités : points, vecteurs, droites, plans, sphères

Translations

savoir trouver les coordonnées de l'image d'un point ;	Cours : III, exemple 2 Exercice I, 1°)		
savoir que l'image d'une droite (ou d'un plan) est une droite (ou un plan) parallèle ;	Exercice I, 2°)		
savoir trouver une représentation paramétrique de l'image d'une droite ;	Cours : III, exemple 4 Exercice I, 2°)		
savoir trouver l'image d'une sphère ;	Exercice I, 3°)		
savoir trouver une équation de l'image d'un plan ;			
savoir trouver les coordonnées de l'image d'un point ;	Cours : IV, exemple 5 Exercice III, 1°) et 2°)		
savoir trouver une représentation paramétrique de l'image d'une droite ;	Exercice III, 3°) et 4°) DM9, 2°) et 3°)		
savoir trouver l'image d'une sphère ;	Exercice III, 5°) DM9, 1°)		
savoir trouver une équation de l'image d'un plan ;	Méthode à la fin du IV Exercice III, 6°) DM9, 4°) et 5°)		

Symétries planes (réflexions)