



I'm not robot



**I am not robot!**

Pré-requis: – Généralités sur les espaces euclidiens affines et vectoriels de dimension inférieure ou égale à trois; – Orientation de l'espace Si un solide (S) en équilibre est soumis à forces, ces trois forces sont coplanaires, leur somme vectorielle est nulle, les lignes d'action sont coplanaires ou parallèles. muni d'un Alloschool

Votre école sur internet Le produit vectoriel est une autre opération algébrique entre deux vecteurs dont le résultat est un vecteur. On donne les points A(4 ; 3 ; -1), B(0 ; 5 ; 5), C(2 ; 1 ; 1) et D(4 ; 4 ; -1) Déterminant et produit vectoriel Calcul de déterminants Exercice Soient les déterminants  $D_1 = \begin{vmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{vmatrix}$  Exercices résolus de produit vectoriel. PROF: ATMANI NAJIB BAC SM BIOF.  $\square \square \rightarrow \square \square$  MIME-LM Année Feuille d'exercices no Déterminant et produit vectoriel Calcul de déterminants Exercice Soient les déterminants  $D_1 = \begin{vmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{vmatrix}$  Exercice Soient A, B, C et D quatre points de  $\mathbb{R}^3$  Si un solide (S) en équilibre est soumis à forces, ces trois forces sont coplanaires, leur somme vectorielle est nulle, les lignes d'action sont coplanaires ou parallèles. On utilise l'opérateur « $\times$ » pour désigner le produit vectoriel Exercice corrigé disponible. dans tous les exercices l'espace est. Exercice (Dérivation des produits) — On considère un intervalle I et deux applications  $u, v: I \rightarrow \mathbb{R}$  supposées  $C^k$  Exercices avec solutions: Le produit vectoriel PROF: ATMANI NAJIB 2BAC série science expérimental filière: svt+pc

Exercice 1 TD: Le produit vectoriel. Exercice (Dérivation des produits) — On considère un intervalle I et deux applications  $u, v: I \rightarrow \mathbb{R}$  supposées  $C^k$  On donne les points A(5 ; 2 ; 1), B(7 ; 3 ; 1), C(4 ; 5) et D(3 ; 5). Démontrer que A, B, C, D sont coplanaires. On donne les points A(5 ; 2 ; 1), B(7 ; 3 ; 1), C(4 ; 5) et D(3 ; 5). Calculez Le produit vectoriel  $A \times B$ . L'aire du parallélogramme défini par A y B Exercice — Le produit vectoriel est-il associatif? Énoncé: Soient les vecteurs:  $A = i + j - k$  et  $B = i + 5j$ . Exercices d'applications. Démontrer que A, B, C, D sont coplanaires. Le produit vectoriel est une autre opération algébrique entre deux vecteurs dont le résultat est un vecteur.