


I'm not robot  reCAPTCHA

I'm not robot!

Vecteurs seconde exercices corrigés pdf

Exercices corrigés maths seconde vecteurs pdf. Vecteurs colinéaires seconde exercices corrigés - pdf. Coordonnées de vecteurs seconde exercices corrigés pdf. Exercices et corrigés sur les vecteurs seconde pdf. Les vecteurs seconde exercices corrigés - pdf. Vecteurs et parallélogramme exercices corrigés pdf seconde.

2019 500 000 visites le 20 janv.
 2019 400 000 visites le 02 sept. 2016 50 000 visites le 18 mars 2017 100 000 visites le 18 nov.
 Fichier Type: Exercices File type: pdf Relancer le téléchargement Description Exercices de mathématiques en 2nde: vecteurs, repères et coordonnées Niveau Seconde Mots clé Exercices de mathématiques, vecteur, repère, repérage, coordonnées, géométrie analytique, 2nde Voir aussi: Page de 2nde: tout le programme et les cours Cours sur les vecteurs Exercices corrigés sur les vecteurs Devoirs de mathématiques corrigés en 2nde Source Afficher la source LaTeX Yoann Morel 20/01/2016 Bonnes réponses : 0 / 0 n°1n°2n°3n°4n°5n°6n°7n°8n°9n°10n°11n°12 Exercices 1 et 2 : Représentation d'une somme de vecteurs (facile) Exercice 3 : Relation de Chasles (très facile) Exercices 4 et 5 : Calcul vectoriel (moyen) Exercices 6 à 8 : Combinaisons linéaires de vecteurs (moyen) Exercices 9 à 11 : Colinéarité de vecteurs (assez facile) Exercice 12 : Exprimer un vecteur en fonction d'un autre (difficile) Notifications Il n'y a pas de notification à afficher pour le moment. 10 000 visites le 7 sept.

- a) $\vec{u} = 2\vec{AB}$ et $\vec{v} = -6\vec{AB}$
- b) $\vec{u} = -2\vec{AB} + 3\vec{AC}$ et $\vec{v} = 4\vec{AB} - 6\vec{AC}$
- c) $\vec{u} = 3\vec{AB} - \vec{AC}$ et $\vec{v} = 9\vec{AB} - 2\vec{AC}$
- d) $\vec{u} = \frac{1}{2}\vec{AB} + 3\vec{AC}$ et $\vec{v} = -\frac{3}{2}\vec{AB} - 9\vec{AC}$

2021 1 000 000 visites le 4 déc 2021 Un site pour la spécialité Math en 1ère est en ligne : Un site pour la spécialité Math en Terminale est en ligne : Simplifier les expressions en utilisant la relation de Chasles : $\vec{AB} - \vec{AC} - \vec{CB} = \vec{BC} - \vec{BA} + \vec{BD} - \vec{BC} = \vec{AB} - \vec{AC} + \vec{BC} - \vec{BA} = \vec{AC} + 2\vec{CB} + \vec{BA} = \vec{AC} + 2\vec{CB} + \vec{BA} = \vec{AC} + 2(\vec{CB} + \vec{BA}) = \vec{AC} + 2\vec{CA} = \vec{AC} - 2\vec{AC} = -\vec{AC}$
 $\vec{AB} - \vec{AC} - \vec{CB} = \vec{AB} - \vec{AC} - (\vec{AC} - \vec{AB}) = \vec{AB} - \vec{AC} - \vec{AC} + \vec{AB} = 2\vec{AB} - 2\vec{AC} = 2(\vec{AB} - \vec{AC}) = 2\vec{BC}$
 $\vec{AB} - \vec{AC} - \vec{CB} = \vec{AB} - \vec{AC} - (\vec{AC} - \vec{AB}) = \vec{AB} - \vec{AC} - \vec{AC} + \vec{AB} = 2\vec{AB} - 2\vec{AC} = 2(\vec{AB} - \vec{AC}) = 2\vec{BC}$
 $\vec{AB} - \vec{AC} - \vec{CB} = \vec{AB} - \vec{AC} - (\vec{AC} - \vec{AB}) = \vec{AB} - \vec{AC} - \vec{AC} + \vec{AB} = 2\vec{AB} - 2\vec{AC} = 2(\vec{AB} - \vec{AC}) = 2\vec{BC}$
 $\vec{AB} - \vec{AC} - \vec{CB} = \vec{AB} - \vec{AC} - (\vec{AC} - \vec{AB}) = \vec{AB} - \vec{AC} - \vec{AC} + \vec{AB} = 2\vec{AB} - 2\vec{AC} = 2(\vec{AB} - \vec{AC}) = 2\vec{BC}$
 expressions suivantes : $\vec{u} = 2\left(\frac{1}{3}\vec{u} + \frac{1}{3}\vec{v} + \frac{1}{3}\vec{v}\right) = \frac{2}{3}\vec{u} + \frac{4}{3}\vec{v}$; $\vec{v} = \frac{1}{5}\left(\frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{v}\right) = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\vec{u} + \frac{1}{2}\vec{v}\right) = \frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v}$; $\vec{u} = \frac{2}{3}\left(\frac{1}{3}\vec{u} + \frac{1}{3}\vec{v} + \frac{1}{3}\vec{v}\right) = \frac{2}{9}\vec{u} + \frac{4}{9}\vec{v}$; $\vec{v} = \frac{1}{5}\left(\frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{v}\right) = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\vec{u} + \frac{1}{2}\vec{v}\right) = \frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v}$; $\vec{u} = \frac{2}{3}\left(\frac{1}{3}\vec{u} + \frac{1}{3}\vec{v} + \frac{1}{3}\vec{v}\right) = \frac{2}{9}\vec{u} + \frac{4}{9}\vec{v}$; $\vec{v} = \frac{1}{5}\left(\frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{v}\right) = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\vec{u} + \frac{1}{2}\vec{v}\right) = \frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v}$
 Exercice 2 Développer et simplifier les expressions suivantes : $\vec{u} = 2\left(\frac{1}{3}\vec{u} + \frac{1}{3}\vec{v} + \frac{1}{3}\vec{v}\right) = \frac{2}{3}\vec{u} + \frac{4}{3}\vec{v}$; $\vec{v} = \frac{1}{5}\left(\frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{v}\right) = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\vec{u} + \frac{1}{2}\vec{v}\right) = \frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v}$; $\vec{u} = \frac{2}{3}\left(\frac{1}{3}\vec{u} + \frac{1}{3}\vec{v} + \frac{1}{3}\vec{v}\right) = \frac{2}{9}\vec{u} + \frac{4}{9}\vec{v}$; $\vec{v} = \frac{1}{5}\left(\frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v} + \frac{1}{4}\vec{v}\right) = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\vec{u} + \frac{1}{2}\vec{v}\right) = \frac{1}{4}\vec{u} + \frac{1}{4}\vec{v}$
 Exercice 3 On considère un triangle ABC et les points D et E tels que : $\vec{AD} = \frac{2}{3}\vec{AB}$ et $\vec{DE} = \frac{2}{3}\vec{BC}$ Montrer que $\vec{AE} = \frac{2}{3}\vec{AC}$ Que peut-on en conclure sur les points A, E et C? 2017 200 000 visites le 28 août 2018 300 000 visites le 30 janv.

Date : _____

Somme de deux vecteurs

Exercice 1 :
 Choisir la (les) bonne(s) réponse(s), justifier

1. Soit la figure suivante :

Le vecteur \vec{u} est égal à :

- a) $\vec{u} = \vec{AD}$
- b) $\vec{u} = \vec{DE}$
- c) $\vec{u} = \vec{EF}$
- d) $\vec{u} = \vec{AD} + \vec{DE}$

2. Dans le carré ABCD de centre O :

2. Construire sur la figure les vecteurs suivants :

- a) $\vec{OA} + \vec{OC} = \vec{OB}$
- b) $\vec{OB} + \vec{OD} = \vec{OA}$
- c) $\vec{OC} = \vec{OB}$

www.passe-education.fr

2020 800 000 visites le 25 fév.

Multiplication d'un vecteur par un réel

Niveau : 2^e

I) Définition
 Dans un espace, soit \vec{u} un vecteur et λ un réel.
 Le vecteur $\lambda\vec{u}$ est le vecteur de coordonnées $(\lambda x, \lambda y)$.

II) Direction, sens et longueur de $\lambda\vec{u}$
 On considère un vecteur \vec{u} et un réel $\lambda \neq 0$.

- Les vecteurs $\lambda\vec{u}$ et \vec{u} ont même direction.
- Si $\lambda > 0$, $\lambda\vec{u}$ et \vec{u} ont le même sens et la longueur de $\lambda\vec{u}$ est $|\lambda|$ fois la longueur de \vec{u} .
- Si $\lambda < 0$, $\lambda\vec{u}$ et \vec{u} ont des sens opposés et la longueur de $\lambda\vec{u}$ est $|\lambda|$ fois la longueur de \vec{u} .

III) Propriétés
 Pour tous vecteurs \vec{u} et \vec{v} , pour tout scalaire λ et μ :

$$\lambda(\mu\vec{u}) = (\lambda\mu)\vec{u}$$

$$\lambda(\vec{u} + \vec{v}) = \lambda\vec{u} + \lambda\vec{v}$$

$$\lambda\mu\vec{u} = \mu\lambda\vec{u}$$

$$\lambda\vec{u} + \mu\vec{u} = (\lambda + \mu)\vec{u}$$

IV) Vecteurs colinéaires
 Deux vecteurs \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires si et seulement si, l'un est le produit de l'autre par un réel.
 Autrement dit : $\vec{u} = \lambda\vec{v}$ ou $\vec{v} = \mu\vec{u}$

En particulier, \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires si et seulement si, $\vec{u} = \lambda\vec{v}$ ou $\vec{v} = \mu\vec{u}$

V) Triangles particuliers
 Soit A, B, C et D des points distincts, A, B et C ne sont pas alignés.
 Les droites (AB) et (CD) sont parallèles si, et seulement si, \vec{AB} et \vec{CD} sont colinéaires.

VI) Points alignés
 Des points A, B, C et D sont alignés si et seulement si, \vec{AB} et \vec{AC} sont colinéaires.
 C'est le cas des points A, B et C qui sont alignés, etc.

www.passe-education.fr

2020 600 000 visites le 04 août 2020 700 000 visites le 18 nov. $\vec{AE} = \frac{2}{3}\vec{AC}$; $\vec{AD} + \vec{DE} = \frac{2}{3}\vec{AB} + \frac{2}{3}\vec{BC} = \frac{2}{3}(\vec{AB} + \vec{BC}) = \frac{2}{3}\vec{AC}$