

Programme de révisions DS n°8

Chapitre 8 : Géométrie vectorielle dans le plan

1. Colinéarité de vecteurs

Démontrer que des vecteurs sont colinéaires : exercice 1

Démontrer que des points sont alignés : exercices 4 et 29

Démontrer que des droites sont parallèles : exercices 5, 28 et 30

Colinéarité et équation : exercices 2, 3 et 6

Colinéarité sans coordonnées : exercices 7, 8, 9 et 10

Démonstration : exercice 12

2. Équation cartésienne

Déterminer des vecteurs directeurs : exercices 14, 15 et 18

Tracer une droite : exercices 17 et 22

Déterminer une équation cartésienne : exercices 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26 et 27

3. Décomposition de vecteur

Décomposer un vecteur avec coordonnées : exercices 31, 35 et 36

Décomposer un vecteur sans coordonnées : exercices 32, 33, 34 et 37

Déterminer une équation cartésienne : exercices 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26 et 27

4. QCM

5. Bilan

Modélisation économique : problème 1

Modélisation physique : problème 4

Études théoriques : problèmes 2 et 3

Chapitre 9 : Fonctions dérivées et applications

1. Formules de dérivation

Dérivées d'une somme : exercice 2

Dérivée du produit : exercice 3

Dérivée du quotient : exercice 4

Dérivée de l'inverse : exercice 5

Dérivée d'une composée : exercice 6

Dérivées en vrac : exercice 7

Dérivée et tangente : exercices 8, 9 et 10

2. Tableau de variations

Études de signe : exercice 13

Tableau de variations : exercices 14 à 19

Tableau de variations et extrema : exercices 20 à 24

3. QCM

4. Bilan

Modélisation économique : exercice 26

Modélisations théoriques : exercices 27 et 31

Modélisation géométrique : exercice 28

Modélisation physique : exercice 29

Recherche d'optimisation : exercice 30