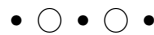


Le DS2 porte sur le chapitre 2 : Vecteurs et équations de droites, et sur le chapitre 3 : Étude de fonctions.

Chapitre 2 : ceux du cours, 21, 24, 25, 27, 29 page 191 à 192, AP3,

- Conditions de colinéarité de deux vecteurs; prouver que deux droites sont parallèles, prouver que trois points sont alignés.
- Expression d'un vecteur dans une base : coordonnées d'un vecteur. Coordonnées d'un point dans un repère. Propriétés sur les coordonnées.
- Caractérisation analytique de la colinéarité $xy' - x'y = 0$
- Vecteurs directeurs d'une droite.
- Équation cartésienne d'une droite $ax + by + c = 0$ et équation réduite $y = mx + p$. Déterminer l'équation d'une droite à partir d'un vecteur directeur et d'un point (colinéarité de deux vecteurs), à partir de deux points.
- Déterminer le point d'intersection de deux droites.
- Parallélisme de deux droites.

Exercices du chapitre 2 :



Chapitre 3 :

- Variations des fonctions de référence : Propriétés de rangement des carrés, des inverses, des racines carrées.
- Technique de justification des variations d'une fonction sur un intervalle : signe de $f(b) - f(a)$.

Exercices du chapitre 3 : ceux du cours, 60 p 85, fiche tp 7,



Connaître les techniques de calcul littéral : réduire au même dénominateur des quotients, factoriser, ...

Reprendre la correction du dm 1 et du ds sur le dm 1.