

Guide de préparation à l'épreuve de reprise locale

Mathématique 5e secondaire CST - Été 2021

Ressource pour la révision générale de CST de 5ème secondaire : [Répertoire de révision – Mathématiques – Secondaire 5 – CST | Alloprof](#)

Concepts et processus	Ressources pour la révision
ALGÈBRE	
Programmation linéaire (optimisation) <ul style="list-style-type: none"> • Polygone de contraintes • Systèmes d'inéquations • Région solution 	Résoudre un problème d'optimisation : https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/mathematiques/resoudre-un-probleme-d-optimisation-m1092
PROBABILITÉS	
Probabilités <ul style="list-style-type: none"> • Probabilités conditionnelles • Probabilité théorique, fréquentielle et subjective • Chances pour et des chances contre • Espérance mathématique • Modifier certains paramètres pour rendre équitable, pour atteindre un objectif ou pour optimiser • Distinguer des événements mutuellement exclusifs des événements non mutuellement exclusifs et des événements dépendants des événements indépendants 	Probabilités : https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/mathematiques/probabilites-m1334
MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES	
<ul style="list-style-type: none"> • Manipuler des expressions numériques comportant des puissances (changement de base), des exposants, des radicaux et des logarithmes (changement de base) • Modélisation d'une situation à l'aide d'un taux d'intérêt (simple et composé), d'une période d'intérêt, d'actualisation (valeur actuelle) et de capitalisation (valeur future) 	Mathématiques financières : https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/mathematiques/mathematiques-financieres-m1565
GRAPHE	
<ul style="list-style-type: none"> • Décrire les éléments de base : graphe, degré, distance, chaîne, cycle, sommet, arête • Dégager les propriétés • Représenter une situation à l'aide d'un graphe (arbre, graphe valué (pondéré), graphe coloré, graphe orienté) • Comparer des graphes • Rechercher (chaîne ou cycle eulérien et hamiltonien, chemin critique, chaîne de valeur minimale, arbre de valeurs minimales ou maximales, nombre chromatique) 	Les graphes : https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/mathematiques/graphes-m1413