

L'essentiel du secondaire 4 CST en mathématiques à atteindre durant la crise du Coronavirus

Référence: MATHÉMATIQUES 3000 - Chantal Buzaglo - Gérard Buzaglo - Guérin Éditeur

	Avant 12 mars	Section	Contenu	Encadrés et exercices	Temps (h)
Chapitre 1: Fonctions	Acquis				
Chapitre 2: Situations fonctionnelles	Acquis				
Chapitre 3: Géométrie analytique (10h)		3.1	Distance entre deux points	1, 2, 3, 5 et 6	1
		3.2	Milieu d'un segment et point de partage	1 à 7	1
		3.3	Pente d'une droite	1a, 1b, 2, 3, 5 et 6	1
		3.4	Coordonnées à l'origine d'une droite	1, 2, 3	1
		3.5	Forme fonctionnelle de l'équation	1 à 5	1
		3.6	Recherche de l'équation	1 à 14	2
		3.7	Distance d'un point à une droite	1 à 5	1
			Évaluation (2h)		1 à 12
Chapitre 4: Systèmes (10h)		4.1	Équations du 1er degré à 2 variables	1 à 4	2
		4.2	Système d'équations du 1er degré à 2 variables	1, 3, 4	2
		4.3	Résolution algébrique d'un système	1 à 7	3
			Évaluation (2h)		1, 2, 3, 5 et 6
Chapitre 5: Triangles (10h)		5.1	Angles et triangles	1 à 4	1
	Facultatif	5.2	Triangles isométriques	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13	2,5
	Facultatif	5.3	Triangles semblables	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	2,5
	Facultatif	5.4	Résolution de problèmes géométriques	1, 2, 4, 5 et 7	1
	Facultatif	5.5	Relations métriques dans le triangle rectangle	1, 2 et 3	1
			Évaluation (2h)		1 à 11
Chapitre 6: Trigonométrie (9h)		6.1	Rapports trigonométriques	1, 2, 3, 6, 8 à 15	3
		6.2	Loi des sinus	1 à 5	2
		6.3	Aire d'un triangle	1 à 4 et 7	2
			Évaluation (2h)		1 à 8
Chapitre 7: Statistique (9h)		7.1	Mesures de tendance centrale	1 à 6	1
		7.2	Mesures de position	1 et 2	1
		7.3	Mesures de dispersion	1, 2, 3; 6 à 8	1
		7.4	Distribution à deux variables	Act 2, 4	1
		7.5	Corrélation linéaire	1 à 5; 6	1
		7.6	Droite d'ajustement	Act.3, Act 4, 4, 5	2
			Évaluation (2h)		1, 4, 5, 8, 9, 10
Facultatif	À interpréter comme n'étant pas un prérequis au cours de mathématiques de l'année suivante			Sous-total (1)	48 heures

	Examen	Questions	Temps (h)
	Examen 1	1 à 7; 8 à 11; 13 à 14; 16	3
	Examen 2	1 à 4; 6 à 15	3
	Examen 3	1 à 5; 8 à 11; 13 à 16	3
	Examen 4	1 à 8, 10 à 12; 14 à 16	3
Sous-total (2)			12 heures
Total			60 h

Remarques sur le programme de secondaire 4 CST en rapport aux programmex des années subséquentes

Chapitre 1: Fonctions	Chapitre essentiel uniquement pour les élèves qui se dirigent vers le cégep en Sciences humaines avec mathématiques
Chapitre 2: Situations fonctionnelles	Chapitre essentiel uniquement pour les élèves qui se dirigent vers le cégep en Sciences humaines avec mathématiques
Chapitre 3: Géométrie analytique	Chapitre essentiel uniquement pour les élèves qui se dirigent vers le cégep en Sciences humaines avec mathématiques
Chapitre 4: Systèmes	Chapitre essentiel uniquement pour les élèves qui se dirigent vers le cégep en Sciences humaines avec mathématiques
Chapitre 5: Triangles	Chapitre non essentiel pour le CST 5 ni pour le cégep
Chapitre 6: Trigonométrie	Chapitre essentiel uniquement pour les élèves qui se dirigent vers le cégep en Sciences humaines avec mathématiques
Chapitre 7: Statistique	Chapitre non essentiel pour CST 5 mais utile pour les élèves qui se dirigent vers le cégep en Sciences humaines comprenant le cours de méthodes quantitatives

Commentaires sur le programme de secondaire 4 SN en mathématiques

Il est fortement suggéré de pratiquer constamment les exercices portant sur les chapitres 3, 4 et 6 pour bien se préparer pour le CST 5