

## L'essentiel du secondaire 5 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)
<b>Chapitre 1: Optimisation (15h)</b>	Acquis	1.1	Équations du 1er degré à deux variables	1 à 4	2
	Acquis	1.2	Inéquations du 1er degré à deux variables	1 à 7	2
	Acquis	1.3	Système d'éq. du 1er degré à 2 variables	1 et 2	2
	Acquis	1.4	Système d'inéqu. du 1er degré à 2 variables	1 et 2	2
	Acquis	1.5	Polygone de contraintes	1, 2, 4	2
	Acquis	1.6	Optimisation d'une situation	1 à 5	4
				<b>Évaluation (2h)</b>	1 à 7
<b>Chapitre 3: Graphes (18h)</b>	Acquis	2.1	Graphes	1 à 14	3
	Acquis	2.2	Chaînes	1 à 21	4
	Acquis	2.3	Différents graphes	1 à 13	4
	Acquis	2.4	Problèmes d'optimisation	1 à 10; 12 et 13; 14 et 15	5
				<b>Évaluation (2h)</b>	9 à 15
<b>Chapitre 3: Maths financières (18h)</b>		3.1	Fonction exponentielle	1 à 4; 5 à 8; 9 à 15	4
		3.2	Logarithme d'un nombre	1 à 4; 5 à 10	3
		3.3	Intérêt simple	1 à 8	3
		3.4	Intérêt composé annuellement	2 à 9	4
	Facultatif	3.5	Intérêt composé plusieurs fois par an		2
				<b>Évaluation (2h)</b>	1 à 12
<b>Chapitre 4: Figures équivalentes (14h)</b>	Facultatif	4.1	Loi des cosinus	1 à 6	2
	Facultatif	4.2	Aire et volume de solides	1 à 9	2
	Facultatif	4.3	Figures planes équivalentes	1 à 10	2
	Facultatif	4.4	Solides équivalents	1 à 10	2
	Facultatif	4.5	Comparaison de polygones	1 à 5	2
	Facultatif	4.6	Comparaison de solides	1 à 5	2
				<b>Évaluation (2h)</b>	

<b>Chapitre 5: Probabilités (30h)</b>	Obligatoire	5.1	Arrangements et combinaisons	1 à 4; 5 à 7; 8 à 14	3	
	Obligatoire	5.2	Procédure de vote	Act 1; 1 à 6	3	
	Obligatoire	5.3	Événements	1 à 4	1	
	Obligatoire	5.4	Opérations entre événements	1 à 12	3	
	Obligatoire	5.5	Probabilité d'un événement	1 à 28	4	
	Obligatoire	5.6	Axiomes et théorèmes	1 à 10	3	
	Obligatoire	5.7	Probabilité conditionnelle	1 à 10	3	
	Obligatoire	5.8	Événements indépendants	1 à 8	2	
	Obligatoire	5.9	Variable aléatoire	1 à 4	2	
	Obligatoire	5.10	Espérance d'une variable aléatoire	1 à 5; 6 à 12	2	
	Obligatoire	5.11	Problèmes	1 à 8	2	
	Obligatoire		<b>Évaluation (2h)</b>		3 à 14	2
<b>Facultatif</b>					<b>Sous-total (1)</b>	<b>48 heures</b>
<b>Obligatoire</b>						

Référence: MATHÉMATIQUES 3000

Révision générale du secondaire 5 CST  
Préparation aux examens de fin d'année

	Examen	Questions	Temps (h)
	Examen 1	1 à 4; 6 à 9; 11 à 13; 16	3
	Examen 2	1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 16	3
	Examen 3	3 à 11; 13 à 16	3
	Examen 4	2 à 4; 7 à 14; 16	3
<b>Sous-total (2)</b>			<b>12 heures</b>
<b>Total</b>			<b>60 h</b>

### Commentaires sur certaines sections du programme de secondaire 5 CST de mathématiques

Les élèves inscrits au cours sec 5 CST sont appelés à s'inscrire à un programme de Sciences humaines sans mathématiques au Cégep. Ces élèves vont le plus souvent faire **le cours de méthodes quantitatives MQ 300**, cours qui est obligatoire pour la majorité des profils des programmes. Les connaissances acquises dans le chapitre de **statistiques de secondaire 4 CST** sont utiles pour le cours de Méthodes quantitatives MQ 300. Certains étudiants de Sciences humaines suivent, après le cours MQ 300, **le cours de méthodes quantitatives avancées MQ 301**. Les connaissances acquises lors de l'étude des **statistiques de secondaire 5 CST** sont utiles pour le cours de Méthodes quantitatives avancées MQ 301.