

L'essentiel du secondaire 3 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: Nombres réels	Acquis				
Chapitre 2: Calcul algébrique	Acquis				
Chapitre 3: Équations et inéquations	Acquis				
Chapitre 4: Relations et fonctions	Acquis	4.1	Relations et fonctions	Acquis	
	Acquis	4.2	Modes de représentation	Acquis	
	Acquis	4.3	Taux de variation	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	2
	Acquis	4.4	Fonction constante et linéaire	1 à 5; 8 à 12	4
	Acquis	4.5	Recherche de la règle d'une fonct. linéaire	1 à 7	2
	Acquis	4.6	Système d'équations	1 à 4	2
	Acquis	4.7	Modification des paramètres	1 et 2	1
	Acquis	4.8	Fonction rationnelle	1 à 6	2
	Acquis	4.9	Réciproque d'une fonction	Facultatif	
			Évaluation (2h)	2 à 8	2
Chapitre 5: Solides (4h)		5.1	Vues d'un solide	Facultatif	
		5.2	Perspectives d'un solide	Facultatif	
		5.3	Prisme-Pyramide- Cylindre	1, 2, 5	1
		5.4	Cône	3	0,5
		5.5	Sphère et boule	1, 2	0,5
				Évaluation (2h)	5 et 6
Chapitre 6: Aire et volumes de solides(18h)		6.1	Aire de solides	1, 2; 3 à 9; 14 à 17; 18 à 21; 27 à 34; 37 à 41	4
		6.2	Aire de solides décomposables	1, 3, 5 et 6	1
		6.3	Volume de solides	1 à 5; 9 à 13; 19 à 25; 31 à 36; 44 à 49; 52 à 56; 59 à 68	5
		6.4	Volume de solides décomposables	1 à 5 et 8	2
		6.5	Mesure manquante d'un solide	1 à 25	4
				Évaluation (2h)	1 à 6; 10 à 14
Chapitre 7: Isométrie et similitude (5h)		7.1	Figures isométriques et semblables	1 à 3; 6 à 10	1
		7.2	Solides isométriques et semblables	1 à 2; 4 à 12	2
				Évaluation (2h)	1; 2; 4 à 11
Chapitre 8: Probabilité (8h)		8.1	Principe fondamental	1 à 8	2
		8.2	Arrangements et combinaisons	1 à 4 et 5 à 10	2
		8.3	Événements et probabilités	1, 4 à 12	2
		8.4	Variables aléatoires	Facultatif	
				Évaluation (2h)	1 à 9

Chapitre 9: Statistique (13h)	9.1	Étude statistique	Facultatif	
	9.2	Tableau de données et diagrammes	1 et 2	1
	9.3	Méthodes d'échantillonnage	Facultatif	2
	9.4	Sources de biais	Facultatif	
	9.5	Mesures de tendance centrale	1 à 4 et 7	2
	9.6	Mesures de position: les quartiles	1 à 4	2
	9.7	Mesures de dispersion	1, 2 et 3	2
	9.8	Diagramme des quartiles	1, 3, 5, 7	2
	9.9	Diagramme en feuilles	Facultatif	
			Évaluation (2h)	2, 6 à 10
Facultatif	À interpréter comme n'étant pas un prérequis au cours de mathématiques de l'année suivante		Sous-total (1)	48 heures

Référence: MATHÉMATIQUES 3000

**Révision générale du secondaire 3
Préparation aux examens de fin d'année**

	Examen	Questions	Temps (h)
	Examen 1	1 à 16	3
	Examen 2	1 à 16	3
	Examen 3	1 à 16	3
	Examen 4	1 à 16	3
	Sous-total (2)		12 heures
	Total		60 h

Remarques sur le programme de secondaire 3 en rapport aux programmes des années subséquentes

Chapitre 1: Nombres réels	Chapitre essentiel pour le sec 4 SN et le cégep en Sciences de la nature
Chapitre 2: Calcul algébrique	Chapitre essentiel pour le sec 4 SN et le cégep en Sciences de la nature
Chapitre 3: Équations et inéquations	Chapitre essentiel pour le sec 4 SN et le cégep en Sciences de la nature
Chapitre 4: Relations et fonctions	Chapitre essentiel pour le sec 4 SN et le cégep en Sciences de la nature
Chapitre 5: Solides	Chapitre essentiel pour le sec 4 SN, sec 4 TS et sec 4 CST
Chapitre 6: Aire et volumes de solides	Chapitre essentiel pour le sec 4 SN, sec 4 TS et sec 4 CST
Chapitre 7: Isométrie et similitude	Chapitre essentiel pour le sec 4 SN, sec 4 TS et sec 4 CST
Chapitre 8: Probabilité	Chapitre non essentiel pour sec 4 SN et sec 4 CST mais essentiel pour le se
Chapitre 9: Statistique	Chapitre essentiel pour le sec 4 SN, sec 4 TS et sec 4 CST

Commentaires sur le programme de secondaire 3 en mathématiques

Il est fortement suggéré de constamment pratiquer les exercices portant sur les chapitres 2, 3, 4 et 6