

L'essentiel du secondaire 4 SN 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: Expressions algébriques	Acquis				
Chapitre 2: Fonctions	Acquis				
Chapitre 3: Fonctions polynomiales	Acquis				
Chapitre 4: Fonction partie entière	Acquis				
Chapitre 5: Géométrie analytique (12h)		5.1	Distance entre deux points	1, 2, 3, 5 et 6	0,5
		5.2	Milieu d'un segment	1 à 4	0,5
		5.3	Pente d'une droite	1, 2, 3, 6, 7a, 7b, 8 et 9	1
		5.4	Coordonnées à l'origine d'une droite	1, 2, 3	0,5
		5.5	Forme fonctionnelle de l'équation	1, 2, 3, 5	1
		5.6	Forme générale de l'équation	3, 4, 5, 6, 8, 9a, 9b, 11, 12	1
		5.7	Forme symétrique de l'équation	1, 2a, 3a,	0,5
		5.8	Recherche de l'équation	1 à 6, 8, 10 à 15	1,5
		5.9	Distance d'un point à une droite	1, 2	0,5
		5.10	Régions du plan	1a, 1b, 1c, 1g, 1i,	1
		5.11	Problèmes de géométrie analytique	1, 2, 4 et 5	2
			Évaluation (2h)	1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	2
Chapitre 6: Systèmes (8h)		6.1	Système d'équ. du 1er degré à 2 variables	1a, 1b, 2, 3a, 3e, 3f, 4 et 5	1,5
		6.2	Résolution du système	1, 3, 6, 9	1,5
		6.3	Système semi-linéaire	1	1
		6.4	Problèmes sur les systèmes	1, 2 et 7	2
				Évaluation (2h)	1, 2, 3, 5 et 6
Chapitre 7: Triangles (11h)		7.1	Angles et triangles	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9	1
		7.2	Triangles isométriques	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, Activité 4, 16	2,5
		7.3	Triangles semblables	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	2,5
		7.4	Résolution de problèmes géométriques	1, 2, 6, 7, 8, 9, 12	1,5
		7.5	Relations métriques dans le triangle rect.	1, 2, 3 et 6	1,5
				Évaluation (2h)	1 à 7, 10 et 11

Chapitre 8: Trigonométrie (8h)	8.1	Rapports trigonométriques	1, 2, 3, 6, à 16	2,5	
	8.2	Angles trigonométriques	Facultatif en sec 4 SN		
	8.3	Loi des sinus et loi des cosinus	1, 2, 3, 10, 11 à 15	2,5	
	8.4	Aire d'un triangle	11, 1b, 1c, 2, 3 et 4	1	
		Évaluation (2h)		1 à 10	2
Chapitre 9: Figures équivalentes (5h)	9.1	Aire et volume de solides	1 à 7	2	
	9.2	Figures planes équivalentes	1, 2, 3	1	
	9.3	Solides équivalents	1 à 4	1	
	9.4	Comparaison de polygones	Facultatif		
	9.5	Comparaison de solides	Facultatif		
		Évaluation (2h)		1 à 4	1
Chapitre 10: Statistique (4h)	9.1	Distribution à 2 variables	Facultatif		
	9.2	Corrélation linéaire	1, 2, 3, 5, 6	1	
	9.3	Droite d'ajustement	Act. 4, Act 5, 5	2	
		Évaluation (h)		2, 3, 4	1
Facultatif	À interpréter comme n'étant pas un prérequis au cours de mathématiques de l'année suivante			Sous-total (1)	48 h

Référence: MATHÉMATIQUES 3000

Révision générale du secondaire 1
Préparation aux examens du Ministère

	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 h
	Total		60 h

Remarques sur le programme de secondaire 4 SN en rapport aux programmes des années subséquentes

Chapitre 1: Expressions algébriques	Chapitre essentiel pour le sec 5 et le cégep
Chapitre 2: Fonctions	Chapitre essentiel pour le sec 5 et le cégep
Chapitre 3: Fonctions polynomiales	Chapitre essentiel pour le sec 5 et le cégep
Chapitre 4: Fonction partie entière	Chapitre non essentiel pour le sec 5 et le cégep
Chapitre 5: Géométrie analytique	Chapitre essentiel pour le sec 5 et le cégep
Chapitre 6: Systèmes	Chapitre essentiel pour le sec 5 et le cégep
Chapitre 7: Triangles	Chapitre non essentiel pour le sec 5 et le cégep
Chapitre 8: Trigonométrie	Chapitre essentiel pour le sec 5 et le cégep
Chapitre 9: Figures équivalentes	Chapitre non essentiel pour le sec 5 et le cégep
Chapitre 10: Statistique	Chapitre non essentiel pour le sec 5 et le cégep

Commentaires sur le programme de secondaire 4 SN en mathématiques

Il est fortement suggéré de constamment pratiquer les exercices portant sur les chapitres 1, 2, 3, 5, 6 et 8

Gérard et Chantal Buzaglo
Auteurs Mathématiques 3000
Guérin Éditeur