

Mathématique Secondaire 2

Enseignants : Annie Harbec , Mounir Hsini, Karel Nichols-Viens, Julie Poitras & Isabelle Veilleux

Contenu annuel du programme en conformité avec la progression des apprentissages du MEES

Étape 1	Étape 2	Étape 3
<p>Les fractions</p> <p>Rappel de sec 1 -Nombres entiers (multiplication, division, nombres carrés et racine carrée) -Fractions (addition, soustraction, multiplication et division)</p> <p>Rapports et proportions</p> <p>-Rapport -Taux -Proportions -Calcul du pourcentage d'un nombre -Calcul du cent pour cent -Variation proportionnelle -Variation inversement proportionnelle</p> <p>Notions d'algèbre</p> <p>Rappel sec 1 (suite, table de valeurs, règle)</p> <p>-Expressions algébriques -Polynômes. -Traduction d'une situation par une exp. alg. -Réduction d'exp. alg. (addition, soustraction, multiplication et division par une constante)</p>	<p>Résolutions algébriques</p> <p>-Résolution d'équations du premier degré à une inconnue -Résolution d'une équation comportant des fractions. -Résolution de problèmes</p> <p>Aires des polygones</p> <p>Rappel sec 1 (polygones, aires et périmètres, système SI)</p> <p>-Aire des polygones réguliers -Aire des figures décomposables -Recherche de mesures manquantes à partir de l'aire</p> <p>Le cercle</p> <p>-Cercle (rayon, diamètre, corde, le centre et sa détermination avec des médiatrices) -Disque, l'angle au centre, le secteur et l'arc de cercle -Circonférence et la longueur d'un arc de cercle -Aire d'un disque et d'un secteur</p>	<p>Les solides</p> <p>-Solides et leurs développements -Aire des solides (prisme droit, pyramide régulière, le cylindre) -Solides décomposables -Recherche de mesures manquantes d'un solide</p> <p>L'homothétie</p> <p>Rappel sec 1(figures isométriques)</p> <p>-Homothétie (rapport d'homothétie $k > 0$, construction) -Figures semblables, recherche de mesures manquantes) -Périmètres et aires de fig. semblables (recherche de mesures manquantes)</p> <p>La statistique</p> <p>Rappel sec 1 (caractère, diagrammes)</p> <p>-Tableau statistique et diagramme circulaire -Moyenne arithmétique, l'étendue</p> <p>Les probabilités</p> <p>Rappel sec 1 (dénombrement, diagramme en arbre et de Venn)</p> <p>-Évènements (compatibles, complémentaires) -Probabilité d'un événement -Probabilité d'un événement élémentaire à plusieurs étapes</p>

Matériel pédagogique (volumes, notes, cahiers d'exercices, etc.)	Organisation, approches pédagogiques et exigences particulières
Cahier d'exercices : SOMMETS (Chenelière Éducation)	Enseignement magistral et enseignement par les pairs Situations d'apprentissage Site Sommets Évaluations
Devoirs et leçons	Récupération
Cahier d'exercices et documents de travail	75 minutes par cycle

Signature des parents : _____

École secondaire Fadette
Planification annuelle mathématique secondaire 2
2022-2023

Contenus	Durée	Étapes
Chap.1: Les fractions	28 août au 9 sept.	1 (Octobre) (20 %)*
Chap.2 : Les rapports et les proportions	12 sept. au 7 oct.	
Chap. 3: Les notions d'algèbre	10 oct. au 3 nov.	
Chap.4: Les résolutions algébriques	4 nov. au 2 déc.	2 (Février) (20 %)*
Chap. 5: L'aire des polygones	5 déc. au 23 déc.	
Chap. 6: Le cercle	9 janv. au 3 fév.	
Chap. 7: Les solides	6 fév. au 24 fév.	3 (Juin) (60 %)*
Chap. 8: Les homothéties	6 mars au 24 mars	
Chap.9: La statistique	27 mars au 14 avril	
Chap. 10: Les probabilités	17 avril au 12 mai	
Révision annuelle	15 mai au 9 juin	

* Correspond au % de chaque étape pour calculer la note annuelle.

école secondaire

Pondération des deux compétences disciplinaires par étape

CD1 Résoudre une situation problème 30 %

CD2 Déployer un raisonnement mathématique 70 %