

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

| Matériel pédagogique<br>(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<br>Situations d'apprentissage<br>Site Sommets<br>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<br>9 sept.  | 1 (Octobre)<br>(20 %)* |
| Chap.2 : Les rapports et les proportions | 12 sept. au<br>7 oct.  |                        |
| Chap. 3: Les notions d'algèbre           | 10 oct. au<br>3 nov.   |                        |
| Chap.4: Les résolutions algébriques      | 4 nov. au<br>2 déc.    | 2 (Février)<br>(20 %)* |
| Chap. 5: L'aire des polygones            | 5 déc. au<br>23 déc.   |                        |
| Chap. 6: Le cercle                       | 9 janv. au<br>3 fév.   |                        |
| Chap. 7: Les solides                     | 6 fév. au<br>24 fév.   | 3 (Juin)<br>(60 %)*    |
| Chap. 8: Les homothéties                 | 6 mars au<br>24 mars   |                        |
| Chap.9: La statistique                   | 27 mars au<br>14 avril |                        |
| Chap. 10: Les probabilités               | 17 avril au<br>12 mai  |                        |
| Révision annuelle                        | 15 mai au<br>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 %