

## PLANIFICATION ANNUELLE MATHÉMATIQUE FMS (2021-2022)

<b>1<sup>re</sup> ETAPE 40% (Résoudre une situation 40 %, utiliser un raisonnement mathématique 60%)</b>		<b>2<sup>e</sup> ETAPE 60% (Résoudre une situation 40 %, utiliser un raisonnement mathématique 60%)</b>
<p><b>SITUATION DIRECTEMENT ET INVERSEMENT PROPORTIONNELLE</b></p> <p>Résolution d'une situation de proportionnalité, notamment à l'aide du contexte, d'une table de valeurs ou d'un graphique</p> <p>Résolution d'une situation inversement proportionnelle (table de valeurs)</p> <p>Plan cartésien, comment construire un graphique, variation dans le même sens et dans le sens contraire</p> <p><b>RAPPORT, TAUX, PROPORTION, PROPORTIONNALITÉ</b></p> <p>Rapport, taux, rapports et taux équivalents, taux unitaires            Comparaison de rapports et de taux            Proportion, propriétés des proportions            Résolution de situation de proportionnalité</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- retour à l'unité;</li> <li>- facteur de changement</li> <li>- coefficient de proportionnalité</li> <li>- Produit des extrêmes et des moyens</li> <li>- Pourcentage</li> <li>- Tant pourcent</li> <li>- Cent pourcent</li> <li>- Taxes et rabais</li> </ul> <p><b>RÉVISION ET ÉVALUATIONS</b></p>	<p><b>ALGÈBRE (Les expressions algébriques)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les composantes d'une expression algébrique</li> <li>- La valeur numérique d'une expression algébrique</li> <li>- Les polynômes</li> <li>- La traduction d'une situation algébrique par une Expression algébrique</li> </ul> <p>Les 4 opérations d'expressions algébriques</p> <p><b>ALGÈBRE (Équations)</b></p> <p>Résolution d'équations            Résolution de problèmes, approche par l'inconnue</p> <p><b>RÉVISION ET ÉVALUATIONS (Étapes 1-2)</b></p>	<p><b>PERIMÈTRE ET AIRE DES POLYÈNES</b></p> <p>Conversion d'unités de mesure (système métrique)</p> <p>Aire des polygones réguliers            Aire des figures décomposables            Recherche de mesures manquantes</p> <p><b>LE CERCLE</b></p> <p>Circonférence et aire d'un cercle            Mesure de l'arc d'un cercle            Mesure du secteur du disque</p> <p><b>SOLIDES</b></p> <p><b>Aire totale et latérale des prismes droits, pyramide et du cylindre.</b></p> <p><b>PROBABILITÉ</b></p> <p>Hasard, univers des résultats possibles</p> <p>Expérience aléatoire à plusieurs étapes</p>

