

## Plan de travail 2101-3

Type	Activité	Savoirs prescrits	Durée estimée	Début	Échéancier	Auto-évaluation	Évaluation enseignant	Acquis
<b>Paramètres Chapitre 1</b>	<b>Les modèles algébrique simples</b>							
Paramètres Chapitre 1 S.A. 1	La planification des ventes : Les modèles algébriques comportant une addition ou une soustraction	<input type="checkbox"/> Variable et substitution de variables <input type="checkbox"/> Opérations inverse : addition et soustraction <input type="checkbox"/> Variable et inconnue <input type="checkbox"/> Résolution algébrique d'équations : isoler l'inconnue et calcul d'une variable inconnue	4 heures					○
								○
Paramètres Chapitre 1 S.A. 2	La planification de déplacements : Les modèles algébriques comportant une multiplication ou une division	<input type="checkbox"/> Conversion d'unités de temps <input type="checkbox"/> Opération inverse : multiplication et division <input type="checkbox"/> Résolution algébrique d'équations : isoler l'inconnue et calcul d'une variable inconnue <input type="checkbox"/> Conversion d'unités de longueur dans le Système international	4 heures					○
								○
Paramètres Chapitre 1 S.A. 3	L'aménagement de surfaces : Les modèles algébriques de l'aire d'un carré, d'un rectangle et d'un parallélogramme	<input type="checkbox"/> Superficie et aire <input type="checkbox"/> Aire d'un carré <input type="checkbox"/> Unité de mesure d'aire <input type="checkbox"/> Calcul de l'exposant 2 <input type="checkbox"/> Opération inverse : exposant 2 et racine carrée <input type="checkbox"/> Résolution algébrique d'équations	4 heures					○
								○
Paramètres Chapitre 1 Exercices	Exercices complémentaires		2 heures					○
Paramètres Chapitre 1 S.S.É.	Situation de synthèse et d'évaluation : Trop de calories dans mes biscuits		1 heure					○
								○

Paramètres Chapitre 2	Les proportions							
Paramètres Chapitre 2 S.A. 1	Faire des achats en quantité : La relation de proportionnalité direct	<input type="checkbox"/> Invariant et constante <input type="checkbox"/> Rapport <input type="checkbox"/> Relation de proportionnalité directe et proportion <input type="checkbox"/> Loi fondamentale des proportions <input type="checkbox"/> Résolution d'une relation de proportionnalité directe <input type="checkbox"/> Coefficient <input type="checkbox"/> Résolution de relations de proportionnalité : l'association des variables	5 heures					○
Paramètres Chapitre 2 S.A. 2	Planifier des travaux : La relation de proportionnalité inverse	<input type="checkbox"/> Traduction de relations de proportionnalité : association de variables	4 heures					○
Paramètres Chapitre 2 S.A. 3	Ajuster des recettes : Les relations de proportionnalité directe et inverse	<input type="checkbox"/> Proportions	4 heures					○
Paramètres Chapitre 2 Exercices	Exercices complémentaires		2 heures					○
Paramètres Chapitre 2 S.S.É.	Situation de synthèse et d'évaluation : Un lecteur MP3 qui me convient		1 heure					○

Paramètres Chapitre 3	La résolution d'équations complexes à une inconnue							
Paramètres Chapitre 3 S.A. 1	L'installation d'un enclos circulaire : La résolution d'équations à une inconnue comportant deux opérations	<input type="checkbox"/> Périmètre <input type="checkbox"/> Simplification d'expressions algébriques : l'addition de termes variables et périmètre du carré <input type="checkbox"/> Résolution algébrique d'équations comportant deux opérations <input type="checkbox"/> Terme variable, terme constant et coefficient <input type="checkbox"/> Circonférence, diamètre et rayon d'un cercle <input type="checkbox"/> Formule de la circonférence d'un cercle <input type="checkbox"/> Formule d'aire d'un cercle <input type="checkbox"/> Priorité des opérations avec les exposants et les radicaux <input type="checkbox"/> Résolution d'équations comportant un exposant	6 heures					○
Paramètres Chapitre 3 S.A. 2	La gestion régulière de ses finances personnelles : La résolution d'équations à une inconnue comportant des termes semblables	<input type="checkbox"/> Simplification d'expressions algébriques <input type="checkbox"/> Transformation d'un pourcentage en nombre décimal <input type="checkbox"/> Résolution d'équations comportant des termes semblables <input type="checkbox"/> Transformation d'un nombre décimal en pourcentage <input type="checkbox"/> Fraction et pourcentage d'un nombre <input type="checkbox"/> Transformation d'une fraction en pourcentage	5 heures					○
Paramètres Chapitre 3 S.A. 3	La décoration pour tous les goûts La résolution d'équations à une inconnue comportant des parenthèses	<input type="checkbox"/> Formules de périmètre et d'aire d'un losange <input type="checkbox"/> Formules de périmètre et d'aire d'un trapèze <input type="checkbox"/> Simplification d'expressions algébriques comportant des parenthèses <input type="checkbox"/> Résolution d'équations comportant des parenthèses <input type="checkbox"/> Formule d'aire latérale et d'aire totale d'un cube, d'un cylindre et d'un prisme rectangulaire	6 heures					○
Paramètres Chapitre 3 Exercices	Exercices complémentaires		1 heure					○
Paramètres Chapitre 3 S.S.É.	Situation de synthèse et d'évaluation : Les déplacements en taxi		2 heures					○
								○

Paramètres Chapitre 4	L'utilisation de formules dans la vie courante							
Paramètres Chapitre 4 S.A. 1	La consommation d'électricité : L'utilisation de formules scientifiques	<input type="checkbox"/> Vérification d'une valeur numérique en tant que solution d'une équation <input type="checkbox"/> Approximation d'un calcul arithmétique <input type="checkbox"/> Degré d'une équation ou d'une formule <input type="checkbox"/> invariant et constante	5 heures					○
								○
Paramètres Chapitre 4 S.A. 2	La production de desserts glacés : L'interprétation de formules géométriques	<input type="checkbox"/> Volume <input type="checkbox"/> Aire <input type="checkbox"/> Formule du volume du prisme rectangulaire <input type="checkbox"/> Volume d'un cube et exposant 3 <input type="checkbox"/> Racine cubique <input type="checkbox"/> Formule d'un volume d'un cône <input type="checkbox"/> Unités de mesure et degré d'une formule ou d'une équation <input type="checkbox"/> Formules d'aire latérale et d'aire totale du cône <input type="checkbox"/> Volume et capacité <input type="checkbox"/> Conversion d'unités pour les aires et les volumes	6 heures					○
								○
Paramètres Chapitre 4 S.A. 3	L'entretien des piscines : L'intégration des apprentissages de ce cours	<input type="checkbox"/> Vérification d'une valeur comme solution dans une équation <input type="checkbox"/> Résolution algébrique d'équations : isoler une variable qui se trouve au dénominateur <input type="checkbox"/> Volume d'un cylindre	5 heures					○
								○
Paramètres Chapitre 4 Exercices	Exercices complémentaires		2 heures					○
Paramètres Chapitre 4 S.S.É.	Situation de synthèse et d'évaluation : Le transport de matière		2 heures					○
								○
								○