

Liste des éléments à prioriser

Concepts-clés

Mathématique – 1 ^{er} cycle	
Arithmétique	<ul style="list-style-type: none"> - Notation décimale ou fractionnaire (comparaison, estimation, calcul, passage d'une forme à une autre) - Priorité des opérations - Proportionnalité (raisonnement proportionnel, taux/rapport) - Pourcentage (tant pour cent, cent pour cent)
Algèbre	<ul style="list-style-type: none"> - Manipulation d'expressions algébriques (réduction ou développement) - Résolution d'équations à une inconnue - Traduction - Reconnaître/représenter une situation peut se traduire par une équation
Géométrie	<ul style="list-style-type: none"> - Propriétés des polygones - Angles - Longueurs - Aires - Cercle
Statistique	<ul style="list-style-type: none"> - Moyenne

Mathématique – 3 ^e secondaire	
Arithmétique et Algèbre	<ul style="list-style-type: none"> - Cubes et racines cubiques - Nombre en notation exponentielle (exposant fractionnaire) : propriétés des puissances - Situations de proportionnalité : variation directe ou inverse - Inégalités et Inéquations (reconnaître, traduire, construire, représenter, résoudre) - Manipuler des expressions algébriques (Multiplication, Division, Mise en évidence simple) - Système d'équations (traduire, résoudre) - Fonctions polynomiales de degré 0 ou 1, fonction rationnelle
Géométrie	<ul style="list-style-type: none"> - Triangle rectangle (relation de Pythagore) - Cônes droits (Aires) - Volume des solides - Isométrie et Similitude (rechercher des mesures manquantes d'aires/volume issus de)
Statistique	<ul style="list-style-type: none"> - Mode, médiane, moyenne pondérée

Mathématique – 4^e secondaire – Culture, société, technique

Arithmétique et Algèbre	<ul style="list-style-type: none">- Fonctions polynomiales de degré 2- Résoudre un système d'équations du premier degré à deux variables
Géométrie	<ul style="list-style-type: none">- Conditions minimales d'isométrie et de similitude- Démontrer la similitude de triangles ou rechercher des mesures manquantes en utilisant les conditions minimales- Relations métriques dans les triangles (rectangle et quelconque)- Rapports trigonométriques dans le triangle rectangle- Loi des sinus- Formule de Héron- Aire de triangles quelconques
Géométrie analytique	<ul style="list-style-type: none">- Distance entre 2 points- Point de partage, point milieu- Calculer et interpréter une pente- Position relative de deux droites- Déterminer l'équation d'une droite (à l'aide de la pente et d'un point, à l'aide de deux points, d'une droite parallèle ou perpendiculaire à une autre)

Mathématique – 4^e secondaire – Technico-Science

<p>Arithmétique et Algèbre</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Représenter et écrire des nombres à l'aide de radicaux ou d'exposants rationnels - Définition et changement de base des logarithmes - Manipulations algébriques (multiplication, division, factorisation) - Manipuler des expressions rationnelles - Résoudre graphiquement une inéquation du premier degré à deux variables - Résoudre un système d'équation du premier degré à deux variables - Types de fonctions (polynomiale du second degré, racine carrée, exponentielle, logarithmique, par parties, partie entière)
<p>Géométrie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conditions minimales d'isométrie et de similitude - Démontrer la similitude de triangles ou rechercher des mesures manquantes en utilisant les conditions minimales - Relations métriques dans les triangles (rectangle et quelconque) - Rapports trigonométriques dans le triangle rectangle - Aires de triangles quelconques
<p>Géométrie analytique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Distance entre 2 points - Point de partage, point milieu - Calculer et interpréter une pente - Position relative de deux droites - Demi-plan - Déterminer l'équation d'une droite (à l'aide de la pente et d'un point, à l'aide de deux points, d'une droite parallèle ou perpendiculaire à une autre)

Mathématique – 4^e secondaire – Sciences naturelles

<p>Arithmétique et Algèbre</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Manipulation d'expressions algébriques (multiplier, diviser (polynôme par un autre polynôme), factoriser) - Manipuler des expressions rationnelles - Résoudre une équation ou une inéquation du second degré à une variable - Résoudre une équation du second degré à deux variables - Résoudre graphiquement et valider la région-solution d'une inéquation du premier degré à deux variables - Résoudre un système d'équations composé d'une équation du premier degré à deux variables et d'une équation du second degré à deux variables - Fonctions (polynomiales du second degré)
<p>Géométrie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Figures isométriques, semblables ou équivalentes (mesures manquantes, aires de figures équivalentes, volumes de solides équivalents) - Conditions minimales d'isométrie et de similitude - Démontrer la similitude de triangles ou rechercher des mesures manquantes en utilisant les conditions minimales - Relations métriques dans les triangles (rectangle et quelconque) - Rapports trigonométriques dans le triangle rectangle - Loi des sinus, loi des cosinus - Aire de triangles quelconques
<p>Géométrie analytique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Distance entre 2 points - Calculer et interpréter une pente - Position relative de deux droites - Demi-plan - Déterminer l'équation d'une droite (à l'aide de la pente et d'un point, à l'aide de deux points, d'une droite parallèle ou perpendiculaire à une autre)

Mathématique – 5 ^e secondaire – Culture, société, technique	
Arithmétique et Algèbre	<ul style="list-style-type: none"> - Résoudre graphiquement et valider la région-solution d'une inéquation du premier degré à deux variables - Systèmes d'inéquations - Optimisation
Géométrie	<ul style="list-style-type: none"> - Figures équivalentes (mesures de segments, périmètre, aires) - Volume de solides équivalents - Loi des cosinus
Mathématiques financières	<ul style="list-style-type: none"> - Décrire les composantes des mathématiques financières - Modéliser une situation financière - Actualisation et Capitalisation - Déterminer des valeurs ou des données par la résolution d'équations - Comparer des situations financières

Mathématique – 5 ^e secondaire – Technico-Science	
Arithmétique et Algèbre	<ul style="list-style-type: none"> - Représenter et écrire des nombres en notation logarithmique - Manipuler des expressions numériques comportant des puissances, des exposants, des radicaux, des logarithmes - Factoriser des polynômes à l'aide de la complétion du carré, de formules pour les trinômes de la forme ax^2+bx+c - Résolution d'équations ou d'inéquations - Résoudre graphiquement et valider la région-solution d'une inéquation du second degré à deux variables - Systèmes d'inéquations - Systèmes d'équations - Optimisation - Les fonctions (polynomiales du second degré, racine carrée, rationnelles, exponentielles, logarithmiques, partie entière, sinusoidales, tangentes)
Géométrie	<ul style="list-style-type: none"> - Radian (définition, relation entre degré et radian) - Loi des sinus, loi des cosinus - Identités trigonométriques - Vecteurs
Géométrie analytique	<ul style="list-style-type: none"> - Les coniques - Cercle trigonométrique

Mathématique – 5^e secondaire – Sciences naturelles

Arithmétique et Algèbre	<ul style="list-style-type: none">- Représenter et écrire des nombres en notation logarithmique- Apprécier la valeur de la puissance d'une expression exponentielle au regard de ses différentes composantes- Manipuler des expressions numériques comportant des puissances, des exposants, des radicaux, des logarithmes, des valeurs absolues- Résolution d'équations ou d'inéquations- Systèmes d'inéquations- Systèmes d'équations- Optimisation- Les fonctions (racine carrée, rationnelles, exponentielles, logarithmiques, par parties, valeur absolue, sinusoïdales, tangentes)
Géométrie	<ul style="list-style-type: none">- Radian (définition, relation entre degré et radian)- Identités trigonométriques- Vecteurs
Géométrie analytique	<ul style="list-style-type: none">- Les coniques- Cercle trigonométrique