

Mathématique, 1^{re} secondaire, 063106

Enseignants : Annie Harbec, Julie Poitras, Mounir Hsini, Olivier Godin, Thierry Sobze et Yves De Grandpré.

Connaissances abordées durant l'année (maîtrise)

Tout au long de l'année, l'élève élargit son champ de connaissances en mathématique.

<p>Nombres naturels (étape 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addition, soustraction, multiplication et division. - Stratégies de calcul mental. - Notation exponentielle. - Estimation. - Arrondissement. - Caractères de divisibilité. - Nombres premiers et composés. - Factorisation et factorisation première - Exponentiation - Chaînes d'opérations. <p>Statistiques (étape 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagramme à bandes - Diagramme à ligne brisée. - Moyenne et étendue <p>Nombres entiers (étape 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opposés et droite numérique. - Comparaison - Les 4 opérations - Plan cartésien 	<p>Les fractions (étape 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sens de la fraction - Nombre fractionnaire - Fractions équivalentes. - Fractions irréductibles. - Pourcentage approximatif. - Comparaison. - L'inverse. - Les 4 opérations. <p>Nombres décimaux (étape 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Positions, valeur. - Puissance de 10 - Décomposer un nombre - Transformation des décimaux en pourcentages ou en fractions. - Les 4 opérations. - Priorités des opérations. - Chaînes d'opérations. - Multiplication et division par puissance de 10 <p>Les transformations géométriques (étape 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Translation - Réflexion - Rotation 	<p>- Système International d'unités (étape 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les unités de longueur <p>Géométrie (étape 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les angles et leurs relations - Les triangles - Les quadrilatères - Les polygones - Axe de symétrie - Les droites remarquables et les droites - Périmètre - Aire. <p>Algèbre (étape 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les suites et modes de représentation - Règle d'une suite - Équation et résolution d'équation (méthode de la balance).
--	--	---

Matériel pédagogique (volumes, notes, cahiers d'exercices, etc.)	Organisation, approches pédagogiques et exigences particulières
Cahier d'apprentissage Puissance Notes de cours Cahiers maison Aide-mémoire	Enseignement magistral Situations d'apprentissage Site Netmaths Calcul mental Exercices interactifs
Devoirs et leçons	Récupération et enrichissement
Cahier maison, cahier d'apprentissage Puissance ou site Netmaths	90 minutes par cycle de 9 jours (groupes réguliers) Au besoin (groupes Sports-étude)