

# Progression 3<sup>ème</sup>

année 2020-2021

<b>Les fractions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rappels sur les fractions : simplification, quotients égaux, les 4 opérations, problème avec fraction</li></ul>
<b>Calcul littéral</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rappels sur la notion d'expression littérale</li><li>• Calculs d'une expression littérale / Programme de calculs</li><li>• Réduire, développer et factoriser</li></ul>
<b>Théorème de Pythagore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rappels sur le théorème de Pythagore</li></ul>
<b>Aires et volumes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rappels des solides connus, calculs d'aires et de volumes</li></ul>
<b>Les puissances</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rappels sur les puissances</li><li>• Rappels sur l'écriture scientifique</li></ul>
<b>Equations et inéquations</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Equations de la forme <math>ax + b = cx + d</math></li><li>• Résolution d'une inéquation et représentation des solutions</li><li>• Equations-produits : équations de la forme <math>A(x)B(x) = 0</math> et <math>x^2 = a</math></li><li>• Résolution d'équations avec développements ou factorisations et mise en équation d'un problème</li></ul>
<b>Théorème de Thalès</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Théorème de Thalès : calcul de longueur (Agrandissement et réduction)</li><li>• Théorème de Thalès : démonstration</li></ul>
<b>Arithmétique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diviseurs et multiples</li><li>• Nombres premiers entre eux et fractions irréductibles</li></ul>
<b>Fonctions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonction : vocabulaire et notation, calcul d'images</li><li>• Fonction : lire et interpréter une représentation graphique</li></ul>
<b>Trigonométrie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trigonométrie : calculs de longueurs et de mesures d'angles</li></ul>
<b>Calcul littéral</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identités remarquables</li></ul>
<b>Fonctions affines</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctions affines : déterminer image et antécédent par le calcul</li><li>• Fonctions affines : représentation graphique et lecture d'images et d'antécédents</li></ul>
<b>Probabilités</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Probabilité : comprendre et utiliser les notions élémentaires</li><li>• Calculer des probabilités dans des contextes familiers</li></ul>
<b>Statistiques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Déterminer médiane, moyenne, étendue. Exprimer et exploiter les résultats de mesures d'une grandeur</li></ul>
<b>Géométrie dans l'espace</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sections de solides par des plans</li><li>• Coordonnées</li></ul>
<b>Transformations</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rappels sur les symétries</li><li>• Rotation, translation et homothétie</li></ul>