

ANNUAL LEARNING PLAN – concept priorities for 2022-23

SECONDARY 4 MATHEMATICS (Math 2.3) Concepts to be covered during the year Throughout the year students will broaden their proficiency in mathematics. (These concepts are non-prioritized for 2022-23)		
Term 1	Term 2	Term 3
<p>Functions</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Review: Intervals ➤ Review: Properties of functions ➤ Periodic function <p>Situations functional</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Review: Linear function ➤ Review: Rational function ➤ Review: Quadratic function ➤ Review: Exponent laws ➤ Exponential function ➤ Periodic function ➤ Step & piecewise functions ➤ Functional models <p>Analytical Geometry</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Review: Slope and intercepts of a straight line ➤ Parallel and perpendicular lines ➤ Review: Distance between two points and mid-point ➤ Division point of a line segment 	<p>Analytical Geometry</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Review: Functional form of the equation of a straight line ➤ Review: Finding the equation of a straight line ➤ Distance from a point to a line <p>Trigonometry</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Review: Trigonometric ratios ➤ Sine Law ➤ Area of a triangle – sine, Heron's law <p>Triangles</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Review: Isometric and similar triangles ➤ Solving geometric problems ➤ Metric relations in right triangles <p>Systems of equations</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Review: Linear relations ➤ Review: Systems of first degree equations with two variables 	<p>Systems of equations</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Review: Algebraic solving of a system (Solving by addition and by substitution methods) ➤ Algebraic solving of a system (solving by comparison method) <p>Statistics</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Review: Measures of central tendency, position and dispersion ➤ Review: Two-variable distributions ➤ Linear correlation and correlation coefficient ➤ Line of best fit

PLANIFICATION ANNUELLE

MATHÉMATIQUES - SECONDAIRE 4 (CST) (Math 2.3) Connaissances abordées durant l'année Tout au long de l'année, l'élève élargit son champ de connaissances en mathématiques.		
Étape 1	Étape 2	Étape 3
<p>Fonctions</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappel : Intervalles ➤ Rappel : Propriétés des fonctions ➤ Fonction périodique <p>Situations fonctionnelles</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappel : Fonction affine ➤ Rappel : Fonction rationnelle ➤ Rappel : Fonction quadratique ➤ Rappel : Lois des exposants ➤ Fonction exponentielle ➤ Fonction définie par parties ➤ Fonction en escaliers ➤ Modèles fonctionnels <p>Géométrie analytique</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappel : Pente et coordonnées à l'origine d'une droite ➤ Rappel : Distance entre deux points et milieu d'un segment ➤ Point de partage d'un segment 	<p>Géométrie analytique</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappel : Forme fonctionnelle de l'équation d'une droite ➤ Rappel : Recherche de l'équation d'une droite ➤ Distance d'un point à une droite <p>Trigonométrie</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappel : Rapports trigonométriques ➤ Loi des sinus ➤ Aire d'un triangle <p>Triangles</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappel : Triangles isométriques et triangles semblables ➤ Résolution de problèmes géométriques ➤ Relations métriques dans le triangle rectangle <p>Système d'équations</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappel : Équations du premier degré à deux variables ➤ Rappel : Système d'équations du premier degré à deux variables 	<p>Système d'équations</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappel : Résolution algébrique d'un système du premier degré à deux variables (résolution par addition et par substitution) ➤ Résolution algébrique d'un système du premier degré à deux variables (résolution par comparaison) <p>Statistiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappel : Mesures de tendance centrale, de position et de dispersion ➤ Rappel : Distribution à deux variables ➤ Corrélation linéaire ➤ Droites d'ajustement