



GÉOMÉTRIE ET GRAPHES	4 ^e secondaire	<p>Séquence Culture société et technique</p> <p>Géométrie analytique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accroissement : distance, pente, pointe de partage • Droite et demi-plan : droites parallèles et perpendiculaires <p>Mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relations dans le triangle : sinus, cosinus, tangente, loi des sinus et formule de Héron 	<p>Séquence Technico-sciences</p> <p>Géométrie analytique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distance entre deux points • Coordonnées d'un point de partage • Droite : équation, pente, droites parallèles et perpendiculaires, médiatrices <p>Mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relations métriques et trigonométriques dans le triangle rectangle 	<p>Séquence Sciences naturelles</p> <p>Figures équivalentes</p> <p>Géométrie analytique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Droite et distance entre deux points. <p>Mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relations métriques et trigonométriques dans le triangle (sinus, cosinus, tangente, lois des sinus et des cosinus)
	5 ^e secondaire	<p>Figures équivalentes</p>	<p>Figures équivalentes</p> <p>Géométrie analytique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lieu géométrique, position relative : lieux plans et coniques • Cercle trigonométrique • Vecteur (résultante et projection) <p>Mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relations métriques dans le cercle et trigonométriques dans le triangle : lois des sinus et des cosinus 	<p>Géométrie analytique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cercle trigonométrique et identité trigonométrique • Vecteur • Conique : <ul style="list-style-type: none"> * Parabole * Cercle, ellipse et hyperbole centrés à l'origine
		<p>Graphe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Degré, distance, chaîne, cycle • Graphe : orienté, valué (pondéré) 		
PROBABILITÉ ET STATISTIQUE	4 ^e secondaire	<p>Séquence Culture société et technique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Probabilité subjective • Équité : chance, espérance mathématique <p>Distribution à un caractère</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesure de position : rang centile • Mesure de dispersion : écart moyen <p>Distribution à deux caractères</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrélation linéaire : coefficient de corrélation et droite de régression 	<p>Séquence Technico-sciences</p> <ul style="list-style-type: none"> • Probabilité conditionnelle • Équité : chance, espérance mathématique <p>Distribution à un caractère</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesures de dispersion : écart moyen, écart type <p>Distribution à deux caractères</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrélation linéaire et autre : coefficient de corrélation, droite de régression et courbes apparentées aux modèles fonctionnels à l'étude 	<p>Séquence Sciences naturelles</p> <p>Distribution à deux caractères</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrélation linéaire : coefficient de corrélation et droite de régression
	5 ^e secondaire	<p>Probabilité conditionnelle</p>		
ARITHMÉTIQUE ET ALGÈBRE	4 ^e secondaire	<p>Séquence Culture société et technique</p> <p>Expression algébrique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inéquation du 1^{er} degré à deux variables <p>Relation, fonction et réciproque</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonction réelle : polynomiale de degré inférieur à 3, exponentielle, périodique, en escalier, définie par parties <p>Système</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système d'équations du 1^{er} degré à deux variables 	<p>Séquence Technico-sciences</p> <p>Expressions arithmétique et algébrique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombres réels : radicaux, puissances de base 2 et 10 • Inéquation du 1^{er} degré à deux variables <p>Relation, fonction et réciproque</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonction réelle : polynomiale de degré 2 (forme canonique), exponentielle, partie, entière, périodique, en escalier, définie par parties • Paramètre <p>Système</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système d'équations du 1^{er} degré à deux variables 	<p>Séquence Sciences naturelles</p> <p>Expression algébrique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identité algébrique, équation et inéquation du 2^e degré à une variable <p>Fonction réelle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonction en escalier (partie entière) : polynomiale de degré 2 (formes canonique, générale et factorisée) • Paramètre <p>Système</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système d'équations du 1^{er} degré à deux variables • Système composé d'une équation du 1^{er} degré et d'une équation du 2^e degré à deux variables
	5 ^e secondaire	<p>Système</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système d'équations du 1^{er} degré à deux variables 	<p>Relation, fonction et réciproque</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonction réelle : polynomiale de degré 2 (forme générale), rationnelle, sinusoidale (ainsi que les fonctions introduites l'année précédente) • Paramètre • Opérations sur les fonctions <p>Système</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système d'équations du 1^{er} degré à deux variables • Système d'équations et d'inéquations faisant intervenir divers modèles fonctionnels 	<p>Expressions arithmétique et algébrique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombres réels : valeur absolue, radicaux, exposants et logarithmes <p>Relation, fonction et réciproque</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonction réelle : valeur absolue, racine carrée, rationnelle, exponentielle, logarithmique, sinusoidale, tangente, définie par parties. • Opérations sur les fonctions <p>Système</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système d'équations du 1^{er} degré à deux variables • Système d'équations du 2^e degré (en relation avec les coniques)