

## Progression Seconde 2026

Chapitre	P	Durée	Automatismes	Algo/Python	Démos
<b>Nombres entiers et rationnels</b> N et Z , multiples , diviseurs, nombres pairs et impairs, nombres premiers, Q	6,5	1	Fractions, opérations sur les relatifs, puissances	Programme de calculs	Somme de 2 multiples, carré d'un nombre impair
<b>Proportion / évolution</b> Proportions, variations, évolutions et coefficients multiplicateurs.		1,5	Calcul littéral	Programme de calculs	
<b>Nombre réels</b> Droite numérique, Intervalles de R , valeur absolue et distance / intervalle, encadrer, arrondir, calcul littéral.		2	Proportion / évolution	Force brute et $\sqrt{2}$	$\frac{1}{3}$ n'est pas décimal $\sqrt{2}$ n'est pas rationnel racines carrées, $(a+b)^2$
<b>Configurations dans le Plan</b> Problèmes de géométrie plane, calculs de grandeurs, projeté orthogonal d'un point sur une droite, optimisation .		2	Calcul littéral	GEOGEBRA et optimisation	Projeté orthogonal, $\cos^2(x) + \sin^2(x) = 1$
<b>Voyage du 10 avril au 29 Avril - Vacances Avril : Vendredi 24 avril, Reprise Lundi 11 mai</b>					
<b>Généralités sur les fonctions</b> Vocabulaire, notations, expression algébrique, tableau de valeur, graphique, parité, équations et inéquations (graphiquement).	9	2	Configurations du plan	GEOGEBRA, Calculatrice, fonctions Python	
<b>Statistiques</b> Moyenne pondérée, linéarité de la moyenne, écart interquartile, écart type.		2	Fonctions	Moyenne, écart type	
<b>Notion de vecteurs</b> Définition, égalité de deux vecteurs, addition, produit réel / vecteur, relation de Chasles.		2	Calculs numériques	GEOGEBRA	

<b>Variation de fonctions</b> Monotonie, tableau de variations, maximum, minimum.	6	2	Proportion / évolution	Longueur portion de courbe		
<b>Vacances Juillet: Vendredi 10 juillet, Reprise Lundi 3 août</b>						
<b>Probabilité</b> Univers, événements, réunion, intersection, complémentaire, $P(A \cup B)$ , dénombrement tableau et arbres.		2	Géométrie	Simulation expériences aléatoires		
<b>Fonctions de référence partie 1</b> Fonctions affines, carrée, inverse, racine carrée, cube. Position relatives des courbes $y=x$ , $y=x^2$ , $y=x^3$		2	Calcul littéral	Calculatrice	Variations fonction carrée, inverse, racine carrée. Position relatives des courbes $y=x$ , $y=x^2$ , $y=x^3$	
<b>Colinéarité de vecteurs</b> Base orthonormée, coordonnées d'un vecteur et opérations, norme, colinéarité et critère.	2	Fonctions	Déterminant de deux vecteurs	Deux vecteurs sont colinéaires si et seulement si leur déterminant est nul.		
<b>Vacances Septembre : Vendredi 11 Septembre, Reprise Lundi 21 Septembre</b>						
<b>Échantillonnage</b> Échantillon aléatoire, loi des grands nombres, estimation.	5	2	Calculs numériques	Fonctions python et échantillonnage		
<b>Fonctions de référence partie 2</b> Résolutions d'équations, d'inéquations, utilisation de tableaux de signe.		2	Vecteurs	Calculatrice/ GEOGEBRA		
<b>Vacances Octobre : Vendredi 23 Octobre, Reprise Lundi 2 Novembre</b>						
<b>Équations de droites</b> Vecteur directeur, équation cartésienne/réduite, système de deux équations à deux inconnues	6	2	Fonctions	GEOGEBRA	Forme générale d'une équation de droite	
<b>Approfondissements / Révisions</b>		4	Équations, inéquations	Bilan Python		