

## Plan pour le RMLQA - Semestre 1

<b>S1</b> 10 Sep.	Calculs élémentaires	<i>priorités calculatoires, utilisation des fractions, ppcm, pgcd, facteurs premiers, puissances, racines carées.</i>
<b>S2</b> 17 Sepp.	Expressions littérales	<i>distributivité, développements, factorisation, identités remarquables, simplification, signe d'une expression, équation du premier et second degré.</i>
<b>S3</b> 24 Sep.	Etudes de fonctions-1	<i>fonctions de référence, tableau de variation, représentation graphiques, notion de limite, croissances comparées.</i>
<b>S4</b> 1 Oct.	Etudes de fonctions-2	<i>calculs de dérivées, fonctions composées, asymptotes, tangentes.</i>
<b>S5</b> 8 Oct.	Vecteurs dans le plan	<i>vecteurs, opérations linéaires, produit scalaire, déterminant, équations de droites.</i>
<b>S6</b> 15 Oct.	Trigonométrie	<i>fonctions cos, sin, tan, angles remarquables, formules trigonométriques, calculs dans les triangles.</i>
<b>S7</b> 22 Oct.	Ensembles, applications	<i>vocabulaire de la théorie des ensembles, quantificateurs, union, intersection, révision sur <math>\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}</math>, application, injection, surjection, bijection.</i>
<b>S8</b> 5 Nov.	Révisions	<i>Prévoir un examen de 1h30</i>
<b>S9</b> 12 Nov.	Géométrie du plan-1	<i>équations de droites et cercles, triangles intersections, Pythagore, Thalès.</i>
<b>S10</b> 19 Nov.	Géométrie du plan-2	<i>médiatrices, bissectrices, hauteurs, centre de gravité,...</i>
<b>S11</b> 26 Nov.	Suites numériques-1	<i>définitions, bornée, monotone, limite, suites de référence.</i>
<b>S12</b> 3 Dec.	Suites numériques-2	<i>raisonnements par récurrence, suites récurrentes, extraction de sous-suite.</i>
<b>S13</b> 10 Dec.	Révisions	<i>Prévoir un examen de 1h30</i>

## Plan pour le RMLQA - Semestre 2

S1	Utilisation du signe $\sum$	<i>calcul de sommes, somme arithmétique, géométrique, sommes télescopiques.</i>
S2	Dénombrement	<i>permutation, arrangements, combinaisons factorielle.</i>
S3	Nombres complexes-1	<i>écriture algébrique et trigonométrique, calculs sous les deux formes, inverse, conjugué.</i>
S4	Nombres complexes-2	<i>équations du second degré, factorisation des polynômes du second degré.</i>
S5	Intégration-1	<i>intégrale, calcul d'aires, de volumes (cas simples), propriétés de l'intégrale, primitives de référence.</i>
S6	Intégration-2	<i>intégration par parties, changement de variable, comparaison avec des sommes de Riemann.</i>
S7	Révisions	<i>Prévoir un examen de 1h30</i>
S8	Géométrie de l'espace-1	<i>vecteurs, équations de droites et plans dans l'espace.</i>
S9	Géométrie de l'espace-2	<i>médiatrices, bissectrices, hauteurs, centre de gravité,...</i>
S10	Probabilités-1	<i>vocabulaire, probabilités discrètes, retour sur les dénombrements, lois discrètes.</i>
S11	Probabilités-2	<i>séries statistiques, moyenne, écart-type, intervalles de confiance et fluctuation.</i>
S12	Révisions	<i>Révisions de toute l'année</i>
S13	Révisions	<i>Prévoir un examen de 1h30</i>