

Liste par numéro des sujets			Primaire		6ème		5ème		4ème		3ème		2nde	
	Qté	mn	Qté	mn	Qté	mn	Qté	mn	Qté	mn	Qté	mn	Qté	mn
M01 Numération 1. Unité Définition	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8
M02 Numération 2. Les doigts de la main Les dizaines	1	6	1	6	1	6								
M03 Numération 3. Compter de 1 à 100	1	9	1	9	1	9								
M04 Numération 4. Tableau de numération Les centaines	1	5	1	5	1	5								
M05 Numération 5. Lecture des grands nombres	1	12	1	12	1	12	1	12						
M06 Numération 6. Les grands nombres en informatique	1	5	1	5	1	5	1	5						
M07 Numération 7. Décomposition des grands nombres	1	4	1	4	1	4	1	4						
M07a Opérations 1. Technique de l'addition (Nouveau cours)	1	5	1	5	1	5								
M07b Opérations 2. Technique de la soustraction (Nouveau cours)	1	7	1	7	1	7								
M07c Opérations 3. Technique de la multiplication (Nouveau cours)	1	9	1	9	1	9								
M07d Opérations 4. Technique de la division (Nouveau cours)	1	17	1	17	1	17								
M08 Sens des opérations Addition	1	4	1	4	1	4								
M09 Sens des opérations Soustraction	1	8	1	8	1	8								
M10 Sens des opérations Multiplication et division	1	11	1	11	1	11								
M11 Calcul mental 1 Le pourquoi	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8
M12 Calcul mental 2 Les tables de multiplication	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6				
M13-14 Calcul mental 3-4 Addition	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9				
M15 Calcul mental 5 Fondamentaux Usage objets Entrée 6ème	1	16	1	16	1	16								
M16 Calcul mental 6 Tables de multiplication Comment les apprendre	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15				
M17 Calcul mental 7 Tables de multiplication application au lycée	1	12									1	12	1	12
M18 Calcul 1 Multiplication par 10, 100 ou 1000 Entiers	1	2	1	2	1	2	1	2						
M19 Calcul 2 Multiplication par 10, 100 ou 1000 Décimaux	1	6	1	6	1	6	1	6						
M20 Calcul 3 Diviser par 10, 100 et 1000	1	8	1	8	1	8	1	8						
M21 Calcul 4. Division euclidienne	1	5			1	5	1	5						
M22 Calcul 5. Nombres décimaux, classement	1	6	1	6	1	6	1	6						
M22a Calcul 5a. Troncature et Arrondi (Nouveau cours)	1	5	1	5	1	5	1	5						
M23 Calcul 6. Durées. Nombres complexes, addition, conversions	1	33	1	33	1	33	1	33						
M24 Calcul 7. Numération romaine. (Outils)	1	11	1	11	1	11	1	11						
M25 Mesures 1. Unité de longueur. Le mètre	1	7	1	8	1	8	1	8	1	8				
M26 Mesures 2. Conversion de longueurs	1	10	1	10	1	10								
M27 Mesures 3. Périmètres	1	11	1	11	1	11	1	11						
M28 Mesures 4. Aires 1. Rectangle, carré, disque	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13				
M29 Mesures 5. Aires 2. Triangle, parallélogramme, trapèze	1	11			1	11	1	11	1	11				
M30 Mesures 6. Conversion d'aires	1	14	1	14	1	14	1	14						
M31 Mesures 7. Volume du cube, pavé droit et du cylindre	1	14					1	14	1	14	1	14		
M32 Mesures 8. Conversion de volumes	1	10			1	10	1	10	1	10				
M33A Patrons. Le cube	1	8									1	8		
M33B Patrons. La pyramide	1	9									1	9		
M33C Patrons. Le cylindre	1	4									1	4		
M34 Fractions 1. Fractions. Définition	1	8	1	8	1	8	1	8						
M35-M36 Fractions 2-3. Fractions décimales. Définition	1	8			1	8	1	8						
M37-M38 Fractions 4-5. De la fraction décimale au nombre décimal	1	6					1	6	1	6				
M39 Fractions 6. Passage du nombre décimal à une fraction	1	3			1	3	1	3	1	3				
M40 Fractions 6. Divisibilité, règles de divisibilité	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13		
M41 Fractions 7. Fractions, simplification	1	23	1	23	1	23	1	23	1	23	1	23		
M42 Fractions 8. Fractions, addition, même dénominateur	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12		
M43 Fractions 9. Fractions, addition, dénominateurs différents	1	15			1	15	1	15	1	15	1	15		
M44 Fractions 10. Fractions, multiplications et divisions	1	11							1	11	1	11		
M45 Fractions 11. Fractions, additions avec PPMC	1	17							1	17	1	17		
M46 Fractions 12. Fractions à étage	1	16									1	16	1	16
M47 Fractions 13. Exercices opérations sur les fractions	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14		
M48 Fractions 14. Fractions, comparaisons	1	12			1	12	1	12						
M49 Fractions 15. Fractions irréductibles et PGCD	1	20									1	20		

M50 Fractions 16. Fractions sur un axe	1	11			1	11	1	11	1	11	1	11	1	11
M51 PGCD 1. Technique de calcul 2018	1	21									1	21		
M52 PGCD 2. résolution des problèmes 2018	1	18									1	18		
M53 Proportionnalité 1. Définition et tableau de proportionnalité	1	18	1	18	1	18	1	18	1	18	1	18		
M54 Proportionnalité 2. Produit en croix	1	10					1	10	1	10	1	10		
M55 Proportionnalité 3. Règle de 3 ou 4ème proportionnelle	1	12	1	12	1	12	1	12	0	0				
M56 Proportionnalité 4. Vitesse. Distance. Temps. Km/h	1	18	1	18	1	18	1	18	1	18				
M57 Proportionnalité 5. Echelles	1	15			1	15	1	15	1	15				
M58 Proportionnalité 6. Agrandissement, réduction	1	10									1	10		
M59 Proportionnalité 7. Pourcentage, définition	1	14			1	14	1	14	1	14				
M60 Calcul algébrique 1. Nombres relatifs, définition	1	7					1	7	1	7	1	7	1	7
M61 Calcul algébrique 2. Relatifs. Addition. La règle de la banque 1	1	12					1	12	1	12	1	12	1	12
M62 Calcul algébrique 3. Relatifs. Addition. La règle de la banque 2.	1	14							1	14	1	14	1	14
M63 Calcul algébrique 4. Règle des signes 1 , Introduction. Addition (+3)	1	11							1	11	1	11	1	11
M64 Calcul algébrique 5. Addition de nombres relatifs 2. Plusieurs nombre	1	12							1	12	1	12	1	12
M65 Calcul algébrique 6. Addition de nombres relatifs 3. 1 niveau de par	1	8							1	8	1	8	1	8
M66 Calcul algébrique 7. Addition de nombres relatifs 4. 2 niveaux de pa	1	18									1	18	1	18
M67 Calcul algébrique 8. Multiplication de nombres relatifs	1	7							1	7	1	7	1	7
M68 Calcul algébrique 9. Priorité des opérations	1	15					1	15	1	15	1	15		
M69 Calcul algébrique 10. Principe de base de l'arithmétique	1	6			1	6	1	6	1	6	1	6	1	6
M70 Calcul algébrique 11. Ecritures littérales. Grammaire des maths	1	14							1	14	1	14	1	14
M72 Calcul algébrique 12. Développement 1 Distributivité	1	20					1	20	1	20	1	20	1	20
M73 Calcul algébrique 13. Développement 2	1	12					1	12	1	12	1	12	1	12
M74 Calcul algébrique 14. Développement 3. (xxx)(xxx)	1	15					1	15	1	15	1	15	1	15
M75 Factorisation 1. Introduction	1	23					1	23	1	23	1	23	1	23
M76 Factorisation 2. Nombre	1	11							1	11	1	11	1	11
M77 Factorisation 3. (xx)(xx)+(xx)(xx)	1	19							1	19	1	19	1	19
M78 Factorisation 4. Identités remarquables	1	19									1	19	1	19
M80 Puissance 1. Puissances de 10, définition et opérations	1	24							1	24	1	24	1	24
M81 Puissance 2. Puissances de 10,	1	4							1	4	1	4	1	4
M82 Puissance 3. Puissances d'un nombre quelconque, opérations	1	5							1	5	1	5	1	5
M83 Puissance 4. Puissances, techniques de calcul 1	1	4							1	4	1	4	1	4
M84 Puissance 5. Puissances, formules de calcul 2	1	7							1	7	1	7	1	7
M84a Puissance 6. Écriture scientifique (Nouveau cours)	1	12							1	12	1	12	1	12
M85 Racines carrées 1. Racines carrées, Définition	1	7							1	7	1	7	1	7
M86 Racines carrées 2. Racines carrées, simplifications	1	13							1	13	1	13	1	13
M87 Racines carrées 3. Opérations sur les racines carrées	1	17							1	17	1	17	1	17
M87a Ensemble de nombres. (N, Z, D, Q, R) (Nouveau cours)	1	10									1	10	1	10
M88 Équations 1. Introduction	1	27					1	27	1	27	1	27	1	27
M89 Équations 2. Résolution	1	40							1	40	1	40	1	40
M90 Équations 3. Produit nul.	1	14									1	14	1	14
M91 Équations 4. Exercices d'entraînement	1	17									1	17	1	17
M92 Équations 5. Système de 2 équations à 2 inconnues, méthodes	1	49									1	49	1	49
M93 Équations 6. Inéquations. Techniques de calcul.	1	26							1	26	1	26		
M93a Équations 6a. Systèmes d'équations et d'inéquations (Nouveau co	1	10									1	10	1	10
M94 Équations 7. Mise en équation 1	1	34							1	34	1	34	1	34
M95 Équations 8. Mise en équation 2 (1 ou 2 inconnues)	1	25							1	25	1	25	1	25
M96 Équations 9. Les encadrements	1	20											1	20
M97 Géométrie plane 1. Droite, segment. Position relative de droites.	1	10	1	10	1	10								
M98 Géométrie plane 2. Angles, définition	1	10	1	10	1	10	1	10						
M99 Géométrie plane 3. Angles. Mesure des angles	1	21			1	21	1	21						
M100 Géométrie plane 4. Triangles. Nature et propriété des angles	1	17	1	17	1	17	1	17						
M101 Géométrie plane 5. Construction des triangles	1	22			1	22	1	22						
M102 Géométrie plane 6. Quadrilatères	1	10			1	10	1	10	1	10				
M103 Géométrie plane 7. Losange, la magie du losange	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12		

M104 Géométrie plane 8. Cercle, rayon, diamètre, corde et arc	1	4	1	4	1	4	1	4						
M104a Géométrie plane 8a. Angles inscrits, angles au centre (Nouveau cours)	1	18							1	18	1	18	1	18
M105 Géométrie plane 9. Pi, le nombre Pi	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12				
M106 Géométrie plane 10. Tangente à un cercle, à un arc	1	4			1	4	1	4	1	4				
M107 Géométrie plane 11. Symétrie axiale	1	12	1	12	1	12	1	12						
M108 Géométrie plane 12. Symétrie centrale	1	10			1	10	1	10						
M109 Géométrie plane 13. Angles alterne-internes, correspondants	1	9					1	9	1	9				
M110 Géométrie plane 14. Médiatrice	1	13			1	13	1	13						
M111 Géométrie plane 15. Bissectrice	1	11			1	11	1	11						
M112 Géométrie plane 16. Médiane dans le triangle	1	15			1	15	1	15	1	15				
M113 Géométrie plane 17. Démonstrations, méthode	1	24			1	24	1	24	1	24	1	24	1	24
M114 Géométrie plane 18. Triangle, droites remarquables	1	13							1	13	1	13		
M115 Géométrie plane 19. Triangle rectangle inscrit dans un cercle	1	6							1	6	1	6		
M116 Théorèmes 1. Droite des milieux	1	8					1	8						
M117 Théorèmes 2. Thalès, théorème direct	1	24							1	24	1	24		
M118 Théorèmes 3. Thalès, réciproque	1	16							1	16	1	16		
M119 Théorèmes 4. Cosinus, définition sans Thalès, Introduction	1	16							1	16				
M120 Théorèmes 5. Cosinus, définition avec Thalès	1	23							1	23	1	23		
M121 Théorèmes 6. Trigonométrie, sohcahtoa	1	18									1	18	1	18
M122 Théorèmes 7. Pythagore. Théorème direct et réciproque	1	23							1	23	1	23	1	23
M123 Théorèmes 8. Le cercle trigonométrique	1	26											1	26
M123-2 Théorèmes 9. Homothétie (Nouveau cours)	1	30							1	30	1	30	1	30
M124 Fonction 1. Repérage sur un axe	1	7			1	7	1	7						
M125 Fonction 2. Repérage dans le plan	1	17									1	17	1	17
M126 Fonction 3. Fonctions linéaires	1	25									1	25	1	25
M127 Fonction 4. Fonctions affines	1	29									1	29	1	29
M128 Fonction 5. Equation de droite. Fonction affine	1	17									1	17	1	17
M129 Fonction 6. Fonctions. Définition logique	1	6											1	6
M130 Fonction 7. Fonctions. Tableau de valeurs	1	11											1	11
M130a Fonctions 7a. Images et antécédents (Nouveau cours)	1	18											1	18
M131 Fonction 8. Vocabulaire et introduction	1	11											1	11
M132 Fonction 9. Domaine de définition	1	17											1	17
M133 Fonction 10. Tableau de variations	1	5											1	5
M133a Fonction 11. Extremum d'une fonction (Nouveau cours)	1	4											1	4
M133Ex Fonction 11a. Exercices sur tableau de variations	1	8											1	8
M135A Fonction 12. $X^2$ et $ax^2 + bx + c$	1	7											1	7
M135B Fonction 12b. Fonction polynôme $ax^2 + bx + c$	1	21											1	21
M136A Fonction 13a. $1/x$ et $ax + b / cx + d$	1	7											1	7
M136B Fonction 13b. $1/x$ et $ax + b / cx + d$	1	6											1	6
M137 Fonction 14. Tableau de signes	1	30											1	30
M138 Fonction 15. Dresser un tableau de signes	1	29											1	29
M139 Fonction 16. Sens variation $f(a) - f(b)$	1	18											1	18
M140 Fonctions 17. Limites	1	27											1	27
M141E Fonctions 18. Exercices sur Domaine de définition et limites	1	30											1	30
M143 Fonctions 19. Fonctions dérivées	1	25											1	25
M143E1 Fonctions 20. Exercices de calcul de la fonction dérivée	1	12											1	12
M144 Fonctions 21. Calcul et utilisation de la dérivée	1	25											1	25
M147 Statistiques 1. Effectif, fréquence, diagrammes.	1	24					1	24	1	24	1	24	1	24
M148 Statistiques 2. Moyennes, médiane, étendue	1	21							1	21	1	21	1	21
M148a Statistiques 3. Outil 1. Moyenne simple (Nouveau cours)	1	11									1	11	1	11
M148b Statistiques 4. Outil 2. Moyenne pondérée (Nouveau cours)	1	12									1	12	1	12
M148c Statistiques 5. Outil 3. Quartiles (Nouveau cours)	1	13									1	13	1	13
M148d Statistiques 6. Interprétation des outils (Nouveau cours)	1	5									1	5	1	5
M149 Probabilités 1. Introduction générale (Nouveau cours)	1	8									1	8	1	8
M149a Probabilités 2. Résolution par les arbres (Nouveau cours)	1	11									1	11	1	11

M149b-1 Probabilités 3. Résolution par les diagrammes et tableaux (Nou	1	13										1	13	1	13
M149b-2 Probabilités 3. Résolution par les diagrammes et tableaux (Nou	1	4										1	4	1	4
M149c Probabilités 4. Introduction à $(0 < P < 1)$	1	7										1	7	1	7
M149d Probabilités 5. Lois de base	1	36										1	36	1	36
M151 Vecteurs 1. Définition et philosophie	1	13												1	13
M152 Vecteurs 2. Usage et relation de Chasles	1	20												1	20
M153 Vecteurs 3. Addition	1	14												1	14
M154 Vecteurs 4. Multiplication par un nombre	1	7												1	7
M155 Vecteurs 5. Coordonnées du milieu. Mesure	1	16												1	16
M156 Vecteurs 6. Géométrie analytique. Coordonnées du milieu, distanc	1	19												1	19
M156a Vecteurs 7. géométrie analytique. Illustration et exercices (Nouve	1	19												1	19
minutes	174	2391	45	478	66	725	67	810	72	1045	85	1332	88	1412	
Heures total 40			8		12		14		17		22		24		