

CORRESPONDANCE

MATHÉMATIQUE ET PHYSIQUE.

TOME I.

=

TABLE DES MATIÈRES.

	Page
PREFACE.....	XIX
NOTICE SUR LA VIE ET LES ÉCRITS D'EULER.....	XXXVII
LISTE SYSTÉMATIQUE DES OUVRAGES D'EULER.....	LI
Correspondance entre LÉONARD EULER et GOLDBACH. 1729 — 1764.	
LETTRES	
I.	1729. oct. $\frac{13}{24}$. Euler. <i>St.-Pétersb.</i> Interpolation des séries à loi variable. Première application des calculs différentiel et intégral à la doctrine des séries.... 5
II.	,, déc. 1. Goldbach. <i>Moscou.</i> Démonstration des termes généraux des suites de la lettre précédente. Ce que c'est que les logarithmes hyperboliques? Théorème de Fermat..... 8
III.	1750. janv. $\frac{8}{19}$. E., <i>St.-Pétersb.</i> Usage du calcul intégral dans la recherche des termes généraux des suites. Digression sur la théorie des logarithmes et les logarithmes hyperboliques. Sur le théorème de Fermat de la lettre précédente..... 11
IV.	,, mai 22. G., <i>Mosc.</i> Sur la méthode d'Euler pour trou-

			Page
		ver les termes généraux des suites. Sur le théo- rème de Fermat.....	19
V.	1730. juin $\frac{4}{15}$.	E., <i>St.-Pétersb.</i> Recherches ultérieures sur le théorème de Fermat. Formule qui exprime le nombre des diviseurs d'un nombre donné. Chaque nombre est la somme de quatre car- rés. Formule pour la quadrature du cercle de Grégoire à St.-Vincent.....	21
VI.	„ juin 26.	G., <i>Mosc.</i> Réflexions ultérieures sur le théorème de Fermat et réponse à la lettre précédente.	25
VII.	„ juil. 6.	E., <i>St.-Pétersb.</i> Recherches ultérieures sur les nombres et les diviseurs.....	28
VIII.	„ juil. 31.	G., <i>Mosc.</i> Réponse sur les mêmes sujets.....	32
IX.	„ août. 21.	E., <i>St.-Pétersb.</i> Théorème de la résolubilité de chaque nombre entier en quatre carrés. Série de Meyer, très convergente, pour la valeur de π . Série des nombres dont les car- rés sont des nombres trigonaux. Problème de Fell. Sur le problème proposé par Gold- bach dans la lettre précédente. Problème des lunules quarrables.....	35
X	„ oct. 9.	G., <i>Mosc.</i> Réponse à la lettre précédente. Pro- blème de géométrie.....	40
XI.	„ oct. 28.	E., <i>St.-Pétersb.</i> Théorèmes de la théorie des nombres. Formules pour la valeur de π . In- tégration des formules irrationnelles.....	44
XII	„ nov. 6.	G., <i>Mosc.</i> Réponse à la dernière partie de la lettre précédente sur l'intégrabilité des formu- les irrationnelles.....	48
XIII	„ nov. 20.	E., <i>St.-Pétersb.</i> Réduction des formules diffé- rentielles irrationnelles à la rationalité. Théo- rème général pour l'intégration des formules rationnelles.....	50
XIV.	1731. nov. 29.	G., <i>Mosc.</i> Mêmes sujets. Réponse à la lettre précédente.....	54
XV.	„ déc. 6.	E., <i>St.-Pétersb.</i> Développement ultérieur du théorème précédent. Substitution pour la réso- lution de l'équation Riccati. Cas où $2^n - 1$ est un nombre composé, quand même n serait premier.....	86

Lettres	Page
XVI. 1731. dec. 17. G., <i>Mosc.</i> Rectification d'une formule de la lettre 14 ^{ème}	61
XVII. 1732. janv. 14. E., <i>St.-Pétersb.</i> Recherches ultérieures sur la séparation et l'intégration de l'équation Riccati.	62
XVIII. „ janv. 26. G., <i>Mosc.</i> Remarque sur les sommes des séries et les intégrales. Solution d'une équation du 5 ^{ème} degré.....	65
XIX. „ févr. 11. E., <i>St.-Pétersb.</i> Solution des équations par approximation. Méthodes de Daniel Bernoulli et de Taylor.....	67
XX. „ (s. date) E., <i>St.-Pétersb.</i> Problème de la géométrie des courbes.....	72
XXI. 1733. oct. 12. G., <i>St.-Pétersb.</i> Démonstration d'un théorème de géométrie.....	74
XXII. 1736. févr. .. G., <i>St.-Pétersb.</i> Solution d'un problème de géométrie.....	75
XXIII. 1737. août 3. E., <i>St.-Pétersb.</i> Recherches de géométrie analytique.....	77
XXIV. 1738. oct. 11. G., <i>St.-Pétersb.</i> Annonce la découverte du terme général d'une série particulière.....	80
XXV. 1739. nov. 7. G., <i>St.-Pétersb.</i> Théorème d'analyse.....	81
XXVI. „ nov. 23. E., <i>St.-Pétersb.</i> Considérations sur le théorème précédent.....	82
XXVII. „ nov. 24. G., <i>St.-Pétersb.</i> Même sujet. Réponse à la lettre précédente.....	86
XXVIII. „ dec. 6. E., <i>St.-Pétersb.</i> Suite des recherches précédentes.....	89
XXIX. „ (s. date) E., <i>St. Pétersb.</i> Application du calcul intégral à la sommation des séries.....	93
XXX. „ déc. 9. G., <i>St.-Pétersb.</i> Théorèmes relatifs à la sommation des suites.....	97
XXXI. „ déc. 20. E., <i>St - Pétersb.</i> Même sujet Réponse à la lettre précédente.....	99
XXXII. 1740. août 21. E., <i>St.-Pétersb.</i> Euler désire être dispensé des travaux de géographie.....	102
XXXIII. „ août 21. G., <i>St.-Pétersb.</i> Démarches pour obtenir à E. la dispensation demandée.....	105
XXXIV. 1741. août 19. G , <i>St.-Pétersb.</i> Première lettre adressée à Berlin. Problème de la théorie des nombres. Sur deux anciens ouvrages de la bibliothèque royale de Berlin.....	104

LETTRES	Page
XXXV. 1741. sept. 9. E., <i>Berlin</i> . Théorèmes de la théorie des nombres et de calcul intégral.....	105
XXXVI. „ nov. 7. G., <i>St-Pétersb.</i> Paradoxes tirés de l'ouvrage de LUNESCHLOS.....	108
XXXVII. „ déc. 9. E., <i>Berlin</i> . Sur les paradoxes de LUNESCHLOS. Controverse entre Segner et les partisans de Wolf. Valeur réelle d'une expression imaginaire.....	110
XXXVIII. 1742. févr. 13. G., <i>St-Pétersb.</i> Réponse à la lettre précédente.	112
XXXIX. „ mars 6. E., <i>Berlin</i> . Théorèmes de la théorie des nombres.....	114
XL. „ mars 13. E., <i>Berlin</i> . E. est chargé de donner des leçons de mathématiques aux princes de Wurtemberg. Comète de 1742.....	118
XLI. „ avril 12. G., <i>St-Pétersb.</i> Recherches sur les nombres et les quantités à exposants imaginaires.....	121
XLII. „ mai 8. E., <i>Berlin</i> . Mêmes sujets.....	125
XLIII. „ juin 7. G., <i>Mosc.</i> Continuation sur les mêmes sujets. Deux théorèmes d'analyse.....	125
XLIV. „ juin 30. E., <i>Berlin</i> . Travaux d'E. Sommation des séries des puissances réciproques. Formules à exposants imaginaires. Recherches sur les nombres et les diviseurs. Sur les deux théorèmes de la lettre précédente.....	150
XLV. „ juil. 30. G., <i>Mosc.</i> Sur un passage des oeuvres de Wallis, relatif au déchiffrement. Réponse à la lettre précédente. Considérations sur la sommation des séries. Théorème de géométric.	157
XLVI. „ août 28. E., <i>Berlin</i> . Pièces de concours aux prix des académies de Paris et de Dijon. Recherches sur les nombres et les diviseurs. Considérations ultérieures sur les séries.....	144
XLVII. „ oct. 1. G., <i>Mosc.</i> Réponse à la lettre précédente. Introduction de deux nouveaux signes. Globules de sang de Leuwenhoek. Notice littéraire.	154
XLVIII. „ oct. 27. E., <i>Berlin</i> . Réponse. Continuation sur les mêmes sujets.....	160
XLIX. „ déc. 13. E., <i>Berlin</i> . Affaires de l'Académie de St.-Pétersbourg. Oeuvres de Jean Bernoulli. Correspondance avec Nicolas Bernoulli. Nouveau volume des <i>Misc. Berol.</i>	169

LETTRES

Page

L	1742. dec. 6.	G., <i>Mosc.</i> Expressions qui ne peuvent jamais produire des nombres carrés. Valeur numérique de $(l2)^2$. Nombres de Lagni et de Sharp pour la valeur de π . Globules de sang. Sur un théorème d'analyse des lettres précédentes. Sommation de quelques séries..	172
LI.	,, dec. 24.	G., <i>Mosc.</i> Rectification d'une erreur de la lettre précédente. Sommation de quelques autres séries.....	176
LII.	1743. janv. 3.	E., <i>Berlin.</i> Continuation des recherches des lettres précédentes. Sur les nombres et les séries.....	178
LIII.	,, janv. 19.	E., <i>Berlin.</i> Réponse à la lettre 31 ^{ème} . Sommation des séries de Goldbach. Démonstration d'un théorème de la théorie des nombres.	183
LIV.	,, févr. 3.	G., <i>St.-Pétersb.</i> Racines imaginaires. Théorèmes de nombres. Sommation des séries...	193
LV.	,, févr. 12.	G., <i>St.-Pétersb.</i> Rectification d'une erreur dans la lettre précédente. Observations ultérieures sur la sommation des séries.....	198
LVI.	,, févr. 26.	E., <i>Berlin.</i> Réponse aux deux lettres précédentes. Mêmes sujets.....	200
LVII.	,, mars 23.	G., <i>St.-Pétersb.</i> Mêmes sujets.....	209
LVIII.	,, avril 9.	E., <i>Berlin.</i> Insuffisance de la démonstration de Goldbach du théorème $4mn - m - 1 \equiv a^2$. Résolution des fractions composées en fractions simples. Rapport fini entre deux séries infinies. Le terme général d'une série étant donné, trouver le terme sommatoire de cette série. Méthodes d'approximation pour trouver le nombre π	215
LIX.	,, mai 4.	G., <i>St.-Pétersb.</i> Continuation sur les mêmes sujets.....	223
LX.	,, mai 21.	E., <i>Berlin.</i> Continuation sur les mêmes sujets.	227
LXI.	,, juin 22.	G., <i>St.-Pétersb.</i> Continuation. Division infinie.....	232
LXII.	,, juil. 9.	E., <i>Berlin.</i> Continuation. Réponse à la lettre précédente.....	237
LXIII.	,, juil. 30.	G., <i>St.-Pétersb.</i> Nouvelle démonstration du théorème $4mn - m - 1 \equiv a^2$. Détermination	

		approximative de la valeur de π . Théorèmes de nombres.....	246
LXIV.	1743. août 24.	E., <i>Berlin</i> . Réponse à la lettre précédente..	251
LXV.	„ sept. 23.	G., <i>St.-Petersb.</i> Nouvel amendement à la démonstration précédente. Séries représentant la valeur de π . Divers sujets.....	255
LXVI.	„ oct. 13.	E., <i>Berlin</i> . La démonstration du théorème $4mn - m - 1 \equiv a^2$ approuvée. Démonstration de celui-ci : $4mn - m - n \equiv a^2$. Autres théorèmes analogues. Séries pour π et autres. Théorèmes de nombres.....	258
LXVII.	„ déc. ...	G., <i>St.-Petersb.</i> Réponse à la lettre précédente.	266
LXVIII.	1744. janv. 21.	E., <i>Berlin</i> . Mêmes sujets. Problème de la géométrie des courbes.....	268
LXIX.	„ mars 12.	G., <i>Mosc.</i> Réponse à la lettre précédente...	271
LXX.	„ avril 25.	E., <i>Berlin</i> . Cause de la pesanteur. Réponse à la précédente. Divers sujets.....	273
LXXI.	„ juin 1.	G., <i>Mosc.</i> Encore sur les expressions qui peuvent et ne peuvent point donner des nombres carrés. Savants de Berlin. Knutzen, traité des comètes. Divers sujets.....	276
LXXII.	„ juil. 4.	E., <i>Berlin</i> . Réponse à la précédente. Leçons du calcul différentiel. Mémoires de Berlin. Logogryphe à déchiffrer.....	278
LXXIII.	„ juil. 16.	G., <i>Mosc.</i> Problème de nombres.....	294
LXXIV.	„ août. 17.	G., <i>Mosc.</i> Suite sur les expressions qui peuvent, ou ne peuvent point donner des nombres carrés.	295
LXXV.	„ sept. 19.	E., <i>Berlin</i> . Concours de Paris pour la théorie de l'aimant. Suite des recherches arithmétiques des lettres précédentes. Sommutation de diverses séries.....	297
LXXVI.	„ oct. 1.	G., <i>Mosc.</i> Recherches arithmétiques, suite...	302
LXXVII.	„ nov. 17.	E., <i>Berlin</i> . Même sujet.....	305
LXXVIII.	1745. janv. 26.	G., <i>St.-Petersb.</i> Même sujet.....	308
LXXIX.	„ févr. 16.	E., <i>Berlin</i> . Suite des recherches arithmétiques. Problème de la courbe catoptrique. Equation différentielle à intégrer.....	311
LXXX.	„ mai 29.	G., <i>St.-Petersb.</i> Réponse aux deux derniers articles de la précédente.....	315
LXXXI.	„ juin 19.	E., <i>Berlin</i> . Mêmes sujets.....	317

LETTRES	Page
LXXXII.	1745. juil. . . . G., <i>St.-Petersb.</i> Considérations ultérieures sur la courbe catoptrique 321
LXXXIII.	,, août 7. E., <i>Berlin.</i> Recherches sur les séries. <i>P. S.</i> Courbe catoptrique 323
LXXXIV.	,, sept. 25. G., <i>St.-Petersb.</i> Mêmes sujets. Réponse à la précédente. Méthode de transformer toutes sortes de séries divergentes en convergentes. 329
LXXXV.	,, oct. 23. E., <i>Berlin.</i> Tables astronomiques pour le soleil et la lune. Réponse à la lettre précédente 332
LXXXVI.	,, nov. 9. G., <i>St.-Petersb.</i> Courbe catoptrique. Spéculations sur les nombres π et $\sqrt{2}$. Nouvelle série. 335
LXXXVII.	,, nov. 30. E., <i>Berlin.</i> Réponse à la précédente 338
LXXXVIII.	,, déc. 28. G., <i>St.-Petersb.</i> Mêmes sujets. Sommation d'une série 355
LXXXIX.	1746. janv. 25. E., <i>Berlin.</i> Recherches ultérieures sur le problème de la courbe catoptrique 358
XC.	,, févr. 5. E., <i>Berlin.</i> Projet d'inscriptions pour des médailles en l'honneur du roi 363
XCI.	,, févr. 26. G., <i>St.-Petersb.</i> Refuse de se mêler de la composition des médailles 365
XCII.	,, mars 12. G., <i>St.-Petersb.</i> Questions relatives à la nature des comètes. Courbe catoptrique. Observations sur une série 366
XCIII.	,, avril 5. E., <i>Berlin.</i> Réponse à la précédente. Plusieurs théorèmes de la doctrine des séries. Concours de l'Académie de Berlin sur la théorie des vents 368
XCIV.	,, mai 3. G., <i>St.-Petersb.</i> Suite des recherches sur les séries. Remarques ultérieures sur le problème de la courbe catoptrique 373
XCV.	,, mai 28. E., <i>Berlin.</i> Sommation de la série de la lettre précédente 376
XCVI.	,, juin 14. E., <i>Berlin.</i> Problème catoptrique. Suite . . . 379
XCVII.	,, juil. 5. G., <i>St.-Petersb.</i> Même sujet. Réponse aux lettres précédentes 384
XCVIII.	,, juil. 26. E., <i>Berlin.</i> Mêmes sujets 388
XCIX.	,, août. 27. G., <i>St.-Petersb.</i> Mêmes sujets 394
C.	,, sept. 20. E., <i>Berlin.</i> Mémoire sur les perturbations de Saturne et de Jupiter. Théorie de la Lune. Réponse à la lettre précédente 397

LETTRES		Page
CI.	1746. oct. 25. G., <i>St.-Petersb.</i> Sur la série des lettres précédentes	401
CII.	„ nov. 29. E., <i>Berlin.</i> Théorie des mouvements de la Lune. Table du mouvement de Saturne. Suite sur la série précédente.....	403
CIII.	1747. avril 1. E., <i>Berlin.</i> Loi d'après laquelle procèdent les sommes des diviseurs des nombres naturels.....	407
CIV.	„ avril 15. G., <i>St. Pétersb.</i> Théorème d'analyse. Chaque nombre est-il véritablement composé de trois nombres trigonaux?.....	411
CV.	„ mai 6. E., <i>Berlin.</i> Mêmes sujets. Théorèmes de la théorie des nombres.....	413
CVI.	„ juin 2. G., <i>St.-Petersb.</i> Réponse à la précédente. Machine à mouvement perpétuel d'Orffyreï.	421
CVII.	„ juil. 4. E., <i>Berlin.</i> Traité sur la faculté de la pensée. Concours au prix de l'Académie de Paris, relatif à la théorie de Saturne, et de celle de Berlin sur le système des monades. Miroir ardent de Buffon. Suite des recherches arithmétiques.....	423
CVIII.	„ août 12. G., <i>St.-Petersb.</i> Suite des recherches arithmétiques	429
CIX.	„ sept. 2. E., <i>Berlin.</i> Propriétés des séries recurrentes.	431
CX.	„ sept. 30. G., <i>St.-Petersb.</i> Même sujet.....	434
CXI.	„ oct. 24. E., <i>Berlin.</i> Même sujet. Suite des recherches arithmétiques	437
CXII.	1748. janv. 27. G., <i>St.-Petersb.</i> Suite des recherches précédentes	441
CXIII.	„ févr. 23. E., <i>Berlin.</i> Suite des recherches précédentes. Théorème de géométrie.....	443
CXIV.	„ avril 6. G., <i>St.-Petersb.</i> Suite des recherches arithmétiques	447
CXV.	„ mai 4. E., <i>Berlin.</i> Recherches ultérieures sur les nombres	450
CXVI.	„ juin 8. G., <i>St.-Petersb.</i> Théorèmes de nombres...	456
CXVII.	„ juin 15. E., <i>Berlin.</i> Suite sur les propriétés des nombres. Conditions de rationalité de certaines formules irrationnelles. Démonstration du théorème de géométrie précédent. Oecliz, solution du problème de la courbe catoptrique.	458

Lettres	Page
CXXVIII. 1748. juil. 13. G., <i>St.-Petersb.</i> Réponse à la lettre précédente.....	467
CXIX. „ août. 6. E. <i>Berlin.</i> Accord des tables lunaires d'Euler avec l'observation de l'éclipse du soleil. Examen du théorème numérique de Goldbach. Introduction à l'analyse des infinis et Science navale. Action de la comète de 1744 sur le cours de Mercure. Observations sur le quadrilatère et la courbe catoptrique.	474
CXX. „ sept. 7. G., <i>St.-Petersb.</i> Réponse à la lettre précédente. Deux théorèmes de nombres.....	475
CXXI. „ oct. 12. E. <i>Berlin.</i> Eclipses du soleil et de la lune. Travaux dioptriques d'Euler.....	478
CXXII. 1749. févr. 10. G., <i>Mosc.</i> Courbe catoptrique. Théorème d'analyse indéterminée.....	483
CXXIII. „ mars 4. E., <i>Berlin.</i> Recherches ultérieures sur la courbe catoptrique.....	485
CXXIV. „ mars 27. G., <i>Mosc.</i> Même sujet.....	490
CXXV. „ avril 12. E., <i>Berlin.</i> Suite des recherches arithmétiques.	493
CXXVI. „ avril 15. E., <i>Berlin.</i> Courbe catoptrique. Recherches arithmétiques. Suite.....	498
CXXVII. „ juin 16. G., <i>Mosc.</i> Réponse à la lettre précédente..	502
CXXVIII. „ juil. 26. E., <i>Berlin.</i> Nouveau travail sur la théorie de Saturne. Considérations ultérieures sur les nombres.....	505
CXXIX. 1750. mars 24. G., <i>St.-Petersb.</i> Réponse à la précédente...	511
CXXX. „ juin 9. E., <i>Berlin.</i> Recherches arithmétiques. Résolution de chaque nombre en quatre carrés. Série dont les termes sont les sommes des diviseurs des nombres naturels.....	515
CXXXI. „ juil. 18. G., <i>St.-Petersb.</i> Théorèmes relatifs à la résolution des nombres en trois et quatre carrés.....	525
CXXXII. „ août 15. E., <i>Berlin.</i> Recherches arithmétiques. Suite.	527
CXXXIII. „ août 17. E., <i>Berlin.</i> Amendement à la lettre précédente. Recherche de l'intégrale d'une équation différentielle au moyen d'une seconde différentiation.....	530
CXXXIV. „ oct. 3. G., <i>St.-Petersb.</i> Réponse à la lettre précédente. Observation sur les nombres résolubles en quatre carrés.....	534

Lettres	Page
CXXXV. 1750. nov. 14. E., <i>Berlin</i> . Théorèmes de stéréométrie....	536
CXXXVI. 1751. juin $\frac{4}{15}$. G., <i>St.-Petersb.</i> Encore sur la décomposition des nombres en quatre carrés.....	540
CXXXVII. „ juil. 3. E., <i>Berlin</i> . Suite des recherches sur la décomposition des nombres. Le célèbre joueur aux échecs Philidor. Nouveau mémoire sur Jupiter et Saturne.....	542
CXXXVIII. „ juil. 17. G., <i>St.-Petersb.</i> Suite des recherches numériques précédentes.....	546
CXXXIX. „ août 3. G., <i>St.-Petersb.</i> , Même sujet.....	547
CXL. „ sept. 4. E., <i>Berlin</i> . Même sujet. Recherche sur le nombre des manières dont un polygone peut être partagé en triangles par des diagonales.	549
CXLI. „ oct. 16. G., <i>St.-Petersb.</i> Suite des recherches numériques.....	553
CXLII. „ déc. 4. E., <i>Berlin</i> . Même sujet. Réponse à la précédente.....	556
CXLIII. 1752. mai 6. G., <i>St.-Petersb.</i> Même sujet. Question de syntaxe de la langue française.....	561
CXLIV. „ mai 30. E., <i>Berlin</i> . Même sujet. Question de syntaxe de la lettre précédente. Intégrations et théorème de la géométrie des courbes.....	564
CXLV. „ juin 3. E., <i>Berlin</i> . Développement ultérieur du théorème de géométrie précédent. Opinion de Formey sur la question de syntaxe.....	569
CXLVI. („ juil. . .) G., <i>St.-Petersb.</i> Réponse aux deux lettres précédentes. Formules de Maupertuis pour les lois du mouvement.....	572
CXLVII. „ août. 5. E., <i>Berlin</i> . Même sujet. Réponse à la précédente.....	576
CXLVIII. „ oct. 7. G., <i>St.-Petersb.</i> Mêmes sujets. Winsheim et le P. Mersenne sur les nombres parfaits.	582
CXLIX „ oct. 28. E., <i>Berlin</i> . Recherches sur les nombres premiers. Réponse à la précédente.....	586
CL. „ nov. 18. G., <i>St.-Petersb.</i> Mêmes sujets.....	592
CLI. „ déc. 16. E., <i>Berlin</i> . Suite des recherches numériques et autres, relatives à la résolution des équations algébriques.....	595
CLII. 1753. mars 12. G., <i>Moscou</i> . Réponse à la précédente.....	601
LIII. „ avril 3. E., <i>Berlin</i> . Recherches ultérieures sur les nombres. Prix remportés par Euler à l'Aca-	

LETTRES	Page
	démie de Paris. Trouver un nombre qui appartienne à différentes séries de nombres polygonaux..... 604
CLIV. 1753. juin 23.	G., <i>Moscou</i> . Développement ultérieur des recherches sur les propriétés des nombres.... 610
CLV. „ août 4.	E., <i>Berlin</i> . Lettre d'un officier de la flotte russe. Lettre de Frédéric II. à Euler. Observations sur les problèmes et théorèmes de la lettre précédente. Théorème de Fermat. 614
CLVI. 1755. avril 26.	G., <i>St.-Petersb.</i> Décomposition des nombres premiers en carrés. Suite..... 619
CLVII. „ mai 17.	E., <i>Berlin</i> . Même sujet. Réponse à la précédente..... 621
CLVIII. „ août 5.	G., <i>St.-Petersb.</i> Même sujet..... 624
CLIX. „ août 23.	E., <i>Berlin</i> . Même sujet. Développements ultérieurs. Intégration d'équations différentielles, analogues à celle de Riccati. Nomination d'Euler à l'Académie de Paris et lettre du comte d'Argenson. Sommation d'une série qui se rencontre dans le tome II. de la Mécanique. 627
CLX. „ déc. 9.	G., <i>St.-Petersb.</i> Félicitations à l'occasion de la nomination d'Euler. Prix remporté par son fils. Sommation d'une série. Théorème de nombres 634
CLXI. 1756. janv. 3.	E., <i>Berlin</i> . Critique du théorème précédent. 636
CLXII. „ janv. 24.	G., <i>St.-Petersb.</i> Amendement à ce théorème. 638
CLXIII. „ févr. 10.	E., <i>Berlin</i> . Question relative au roulis et au tangage. Remarques sur le théorème précédent..... 640
CLXIV. „ mars 23.	G., <i>St.-Petersb.</i> Même sujet..... 643
CLXV. „ avril 17.	E., <i>Berlin</i> . Même sujet..... 645
CLXVI. „ mai 18.	G., <i>St.-Petersb.</i> Même sujet..... 649
CLXVII. „ juin 11.	E., <i>Berlin</i> . Même sujet..... 651
CLXVIII. 1757. avril 26.	E., <i>Berlin</i> . Problème du cavalier au jeu des échecs..... 654
CLXIX. 1762. juin 29.	E., <i>Berlin</i> . Troubles de la guerre. Notices sur la famille d'Euler..... 656
CLXX. „ sept. 25.	E., <i>Berlin</i> . Théorème d'analyse..... 659
CLXXI. „ oct. 19.	G., <i>St.-Petersb.</i> Billet de remerciement. Encore une observation sur le théorème des

LETTRES	Page
	lettres précédentes, relatif à la décomposition des nombres en carrés..... 661
CLXXII. 1762. nov. 9.	E., <i>Berlin</i> . Décomposition des nombres en carrés; suite. Autre théorème de nombres. 663
CLXXIII. 1763. oct. 1.	E., <i>Berlin</i> . Mécontentement de la tournure que prennent les affaires de l'Académie de Berlin. Allusion au retour d'E. en Russie. 667
CLXXIV. „ oct. 11.	E., <i>Berlin</i> . Arrivée de D'Alembert à Berlin. Sa nomination probable à la présidence de l'Académie..... 668
CLXXV „ nov. 15.	E., <i>Berlin</i> . Démonstration d'un théorème proposé par Goldbach et relatif à la décomposition des nombres en carrés. La présidence de la société de Göttingue offerte à Euler, dans le cas que Haller persiste à y résigner..... 669
CLXXVI. „ déc. 17.	E., <i>Berlin</i> . Fait intéressant relatif aux Leçons de calcul intégral. Affaires de l'Académie de Berlin. Jean Bernoulli III.... 671
CLXXVII. 1764. janv. 10.	G., <i>St.-Petersb.</i> Théorème de nombres.... 673

