

Chern, Shiing-shen; Chevalley, Claude
Élie Cartan and his mathematical work. (English) Zbl 0046.00304
Bull. Am. Math. Soc. 58, 217-250 (1952).

For a scan of this review see the [web version](#).

Cited in **12** Documents

Keywords:

[history](#)

Full Text: [DOI](#)

References:

- [1] Élie Cartan, Notice sur les travaux scientifiques de M. Élie Cartan, Paris, Gauthier-Villars, 1931.
- [2] Élie Cartan, Selecta; Jubilé scientifique de M. Élie Cartan, Paris, Gauthier-Villars, 1939.
- [3] Élie Cartan, Sur la structure des groupes de transformations finis et continus, Thèse, Paris, 1894; 2d ed., Paris, Vuibert, 1933. · [Zbl 0007.10204](#)
- [4] Élie Cartan, Les groupes bilinéaires et les systèmes de nombres complexes, Ann. Fac. Sci. Univ. Toulouse vol. 12B (1898) pp. 1-99.
- [5] E. Cartan, Les groupes projectifs qui ne laissent invariante aucune multiplicité plane, Bull. Soc. Math. France 41 (1913), 53 – 96 (French). · [Zbl 44.0170.02](#)
- [6] Élie Cartan, Les groupes réels simples finis et continus, Ann. École Norm. vol. 31 (1914) pp. 263-355. · [Zbl 45.1408.03](#)
- [7] Élie Cartan, Les groupes projectifs continus réels qui ne laissent invariante aucune multiplicité plane, J. Math. Pures Appl. (6) vol. 10 (1914) pp. 149-186. · [Zbl 45.0247.01](#)
- [8] Élie Cartan, La géométrie des groupes de transformations, J. Math. Pures Appl. (9) vol. 6 (1927) pp. 1-119.
- [9] Élie Cartan, La géométrie des groupes simples, Ann. di Mat. vol. 4 (1927) pp. 209-256. · [Zbl 53.0392.03](#)
- [10] Élie Cartan, Groupes simples clos et ouverts et géométrie riemannienne, J. Math. Pures Appl. (9) vol. 8 (1929) pp. 1-33. · [Zbl 55.0248.01](#)
- [11] Élie Cartan, Sur les invariants intégraux de certains espaces homogènes clos et les propriétés topologiques de ces espaces, Annales de la Société Polonaise de Mathématiques vol. 8 (1929) pp. 181-225. · [Zbl 56.0371.02](#)
- [12] Élie Cartan, La théorie des groupes finis et continus et l'analysis situs, Mémoires des Sciences Mathématiques vol. 42, 1930. · [Zbl 56.0370.08](#)
- [13] Élie Cartan, Les représentations linéaires des groupes de Lie, J. Math. Pures Appl. (9) vol. 17 (1938) pp. 1-12. · [Zbl 0018.14701](#)
- [14] Élie Cartan, Leçons sur la théorie des spineurs I, II, Actualités Scientifiques et Industrielles, nos. 643, 701, 1938. · [Zbl 0019.36301](#)
- [15] Élie Cartan, Sur l'intégration des systèmes d'équations aux différentielles totales, Ann. École Norm. vol. 18 (1901) pp. 241-311. · [Zbl 32.0351.04](#)
- [16] Élie Cartan, Sur la structure des groupes infinis de transformation, Ann. Sci. École Norm. Sup. (3) 21 (1904), 153 – 206 (French). · [Zbl 35.0176.04](#)
- [17] Élie Cartan, Sur la structure des groupes infinis de transformations, Ann. École Norm. vol. 22 (1905) pp. 219-308. · [Zbl 36.0223.03](#)
- [18] Elie Cartan, Les sous-groupes des groupes continus de transformations, Ann. Sci. École Norm. Sup. (3) 25 (1908), 57 – 194 (French). · [Zbl 39.0206.04](#)
- [19] Elie Cartan, Les groupes de transformations continus, infinis, simples, Ann. Sci. École Norm. Sup. (3) 26 (1909), 93 – 161 (French). · [Zbl 40.0193.02](#)
- [20] Élie Cartan, Sur les équations de la gravitation d'Einstein, J. Math. Pures Appl. (9) vol. 1 (1922) pp. 141-203. · [Zbl 48.0993.02](#)
- [21] Élie Cartan, Leçons sur les invariants intégraux, Hermann, Paris, 1971 (French). Troisième tirage. · [Zbl 0019.36301](#)
- [22] Élie Cartan, Sur la possibilité de plonger un espace riemannien donné dans un espace euclidien, Annales de la Société Polonaise de Mathématiques vol. 6 (1927) pp. 1-7. · [Zbl 54.0763.05](#)
- [23] Élie Cartan, Les systèmes différentiels extérieurs et leurs applications géométriques, Actualités Sci. Ind., no. 994, Hermann et Cie., Paris, 1945 (French). · [Zbl 0211.12701](#)

- [24] Élie Cartan, Le principe de dualité et certaines intégrales multiples de l'espace tangentiel et d l'espace réglé, Bull. Soc. Math. France vol. 24 (1896) pp. 140-176.
- [25] E. Cartan, Sur les variétés de courbure constante d'un espace euclidien ou non-euclidien, Bull. Soc. Math. France 47 (1919), 125 – 160 (French). · [Zbl 47.0692.03](#)
- [26] E. Cartan, Sur les variétés de courbure constante d'un espace euclidien ou non-euclidien, Bull. Soc. Math. France 48 (1920), 132 – 208 (French). · [Zbl 47.0692.03](#)
- [27] Élie Cartan, Sur la déformation projective des surfaces, Ann. École Norm. vol. 37 (1920) pp. 259-356. · [Zbl 47.0656.05](#)
- [28] Élie Cartan, Sur le problème général de la déformation, C.R. Congrès Strasbourg, 1920, pp. 397-406.
- [29] E. Cartan, Sur les variétés à connexion projective, Bull. Soc. Math. France 52 (1924), 205 – 241 (French). · [Zbl 50.0500.02](#)
- [30] Élie Cartan, La géométrie des espaces de Riemann, Mémorial des Sciences Mathématiques, vol. 9, 1925. · [Zbl 51.0566.01](#)
- [31] Élie Cartan, Les groupes d'holonomie des espaces généralisés, Acta Math. vol. 48 (1926) pp. 1-42. · [Zbl 52.0723.01](#)
- [32] Élie Cartan, (with J. A. Schouten), On the Riemannian geometries admitting an absolute parallelism, Neder. Akad. Wetensch. vol. 29 (1926) pp. 933-946. · [Zbl 52.0744.02](#)
- [33] E. Cartan, Sur une classe remarquable d'espaces de Riemann, Bull. Soc. Math. France 54 (1926), 214 – 264 (French). · [Zbl 53.0390.01](#)
- [34] E. Cartan, Sur une classe remarquable d'espaces de Riemann. II, Bull. Soc. Math. France 55 (1927), 114 – 134 (French).
- [35] É. Cartan, Leçons sur la Géométrie des Espaces de Riemann, Gauthier-Villars, Paris, 1946 (French). 2d ed. · [Zbl 0044.18401](#)
- [36] É. Cartan, Leçons sur la géométrie projective complexe, Gauthier-Villars, Paris, 1950 (French). 2d ed.
- [37] Élie Cartan, Les espaces riemanniens symétriques, Verh. Int. Math. Kong. Zurich, vol. I, 1932, pp. 152-161. · [Zbl 0006.42102](#)
- [38] Élie Cartan, Les espaces métriques fondés sur la notion d'aire, Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 72, 1933. · [Zbl 59.1346.01](#)
- [39] Élie Cartan, La méthode du repère mobile, la théorie des groupes continus, et les espaces généralisés, Actualités Scientifiques et Industrielles no. 194, 1935. · [Zbl 0010.39501](#)
- [40] Élie Cartan, Sur les domaines bornés homogènes de l'espace de n variables complexes, Abh. Math. Sem. Hamburgischen Univ. vol. 11 (1935) pp. 116-162. · [Zbl 0011.12302](#)
- [41] Élie Cartan, La théorie des groupes finis et continus et la géométrie différentielle, Paris, Gauthier-Villars, 1937. · [Zbl 0018.29804](#)
- [42] Élie Cartan, Famille de surfaces isoparamétriques dans les espaces à courbure constante, Ann. di Mat. vol. 17 (1938) pp. 177-191. · [Zbl 0020.06505](#)
- [43] Élie Cartan, Sur des familles remarquables d'hypersurfaces isoparamétriques dans les espaces sphériques, Math. Zeit. vol. 45 (1939) pp. 335-367. · [Zbl 0021.15603](#)
- [44] Élie Cartan, Sur quelques familles remarquables d'hypersurfaces, C.R. Congrès Sci. Math. Liège, 1939, pp. 30-41. · [Zbl 0025.36601](#)
- [45] Elie Cartan, Sur les groupes linéaires quaternioniens, Vierteljschr. Naturforsch. Ges. Zürich 85 (1940), no. Beiblatt (Festschrift Rudolf Fueter), 191 – 203 (French). · [Zbl 0023.21303](#)
- [46] Elie Cartan, Sur des familles d'hypersurfaces isoparamétriques des espaces sphériques à 5 et à 9 dimensions, Univ. Nac. Tucumán. Revista A. 1 (1940), 5 – 22 (French). · [Zbl 0025.22603](#)
- [47] Élie Cartan, Sur un théorème de J. A. Schouten et W. van der Kulk, C. R. Acad. Sci. Paris 211 (1940), 21 – 24 (French). · [Zbl 0025.05302](#)
- [48] E. Cartan, Sur une classe de surfaces apparentées aux surfaces $\backslash ?$ et aux surfaces de Jonas, Memorial volume dedicated to D. A. Grave [Sbornik posvaščenii pamjati D. A. Grave], Moscow, 1940, publisher unknown, 1940, pp. 72 – 78 (French). · [Zbl 0023.37403](#)
- [49] Élie Cartan, La geometria de las ecuaciones diferenciales de tercer orden, Revista Matemática Hispano-Americana vol. 1 (1941) pp. 1-31.
- [50] Élie Cartan, Sur les surfaces admettant une seconde forme fondamentale donnée, C. R. Acad. Sci. Paris 212 (1941), 825 – 828 (French). · [Zbl 0025.36203](#)
- [51] Élie Cartan, La notion d'orientation dans les différentes géométries, Bull. Soc. Math. France 69 (1941), 47 – 70 (French). · [Zbl 0026.24602](#)
- [52] Élie Cartan, Sur les couples de surfaces applicables avec conservation des courbures principales, Bull. Sci. Math. (2) 66 (1942), 55 – 72, 74 – 85 (French). · [Zbl 0027.08903](#)
- [53] Élie Cartan, Notice sur M. Tullio Levi-Civita, C. R. Acad. Sci. Paris 215 (1942), 233 – 235 (French). · [Zbl 0060.01612](#)
- [54] Élie Cartan, Les surfaces qui admettent une seconde forme fondamentale donnée, Bull. Sci. Math. (2) 67 (1943), 8 – 32 (French). · [Zbl 0027.42503](#)
- [55] Élie Cartan, Sur une classe d'espaces de Weyl, Ann. Sci. École Norm. Sup. (3) 60 (1943), 1 – 16 (French). · [Zbl 0028.30802](#)
- [56] Élie Cartan, Sur une classe de surfaces apparentées aux surfaces $\backslash ?$ et aux surfaces de Jonas, Bull. Sci. Math. (2) 68 (1944), 41 – 50 (French). · [Zbl 0063.00733](#)
- [57] Élie Cartan, Sur un problème de géométrie différentielle projective, Ann. Sci. École Norm. Sup. (3) 62 (1945), 205 – 231 (French). · [Zbl 0063.00735](#)
- [58] Élie Cartan, Quelques remarques sur les 28 bitangentes d'une quartique plane et les 27 droites d'une surface cubique, Bull.

Sci. Math. (2) 70 (1946), 42 – 45 (French). · [Zbl 0061.31101](#)

[59] Élie Cartan, L'oeuvre scientifique de M. Ernest Vessiot, Bull. Soc. Math. France 75 (1947), 1 – 8 (French). · [Zbl 0031.24206](#)

[60] Élie Cartan, Sur l'espace anallagmatique réel à n dimensions, Ann. Soc. Polon. Math. 20 (1947), 266 – 278 (1948) (French). · [Zbl 0032.11403](#)

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.