

Question

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 16 (1916), p. 47-48

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1916_4_16__47_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1916, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

QUESTION.

2243. *Énoncé complété* (voir 1915, p. 143). — Étant donné deux droites D et Δ rectangulaires, ne se rencontrant pas, et, dans un plan perpendiculaire à D , un cercle C ayant son centre O sur cette droite, on considère la surface réglée du quatrième ordre ayant pour directrices D , Δ et C (bien connue en stéréotomie comme constituant l'intrados de la voûte dite *arrière-voûture de Montpellier*).

Démontrer géométriquement :

1° Que la section de cette surface par tout plan perpendiculaire à D est une *conchoïde de Nicomède* de pôle O .

2° Que la section de la surface par tout plan P contenant le diamètre de C parallèle à Δ est une conique dont la projection sur le plan Π de C rencontre ce cercle en deux points fixes, réels ou imaginaires, admet pour foyer le point O et pour directrice correspondant à ce foyer la projection, sur le plan Π , de la trace du plan P sur celui mené par Δ parallèlement à Π .

M. D'OCAGNE.

**Questions (depuis l'année 1842 jusqu'à 1910 inclusivement)
qui restent non résolues à la fin de 1915.**

62	126	266	333	383	400	424
546	554	592	593	598	604	617
643	693	703	724	729	730	731
732	772	774	791	805	812	815
820	821	848	852	859	861	880
888	891	892	893	895 <i>bis</i>	947	967
989	999	1000	1004	1007	1008	1015
1035	1042	1058	1063	1074	1078	1092
1105	1107	1108	1149	1206	1234	1236
1236	1305	1321	1361	1363	1365	1366
1390	1392	1393	1394	1402	1403	1435
1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444
1445	1446	1447	1471	1483	1486	1490
1502	1503	1508	1510	1511	1519	1522
1523	1527	1528	1530	1564	1571	1585
1588	1596	1599	1600	1609	1614	1629
1631	1647	1650	1660	1672	1686	1687
1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694
1695	1705	1710	1715	1721	1731	1738
1747	1751	1754	1761	1762	1763	1775
1776	1777	1779	1784	1785	1810	1811
1820	1821	1824	1825	1826	1828	1832
1837	1838	1839	1847	1850	1852	1854
1856 <i>bis</i>	1859	1864	1876	1884	1885	1886
1889	1890	1892	1908	1909	1910	1911
1914	1915	1937	1944	1950	1956	1957
1988	2003	2010	2012	2015	2038	2039
2045	2057	2065	2096	2114	2116	2141
2145	2151	2152	2156	2161		

La comparaison avec le Tableau publié précédemment (1915, p. 246) montre qu'un nombre notable de questions ont été récemment résolues, grâce aux efforts de nos lecteurs.

Nous les en remercions, et nous comptons sur leur persévérance.

