

ATTI
DELLA
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCCI.

1904

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME XIII.

1° SEMESTRE.



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1904

Astronomia. — *Osservazioni della nuova cometa 1904 a.* Nota del Corrispondente E. MILLOSEVICH.

La cometa fu scoperta a Geneva (U. S. A.) dall'astronomo Brooks il 16 aprile.

Il 17 io la trovai e l'osservai fino ad oggi quattro volte al grande rifrattore col micrometro filare ed amplificazione 120.

L'astro è d'aspetto minuto, con nucleo di 9^{na} a 10^{ma} grandezza e rudimenti di coda.

1904 aprile 17	9 ^h 45 ^m 38 ^s RCR;	α appar. 16 ^h 56 ^m 38 ^s .40 (9 ^a .785);	δ appar. 44°40'37".7 (0.548)
" "	20 10 24 1 "	" 16 47 58.00 (9 ^a .769);	" 46 33 6.7 (0.341)
" "	25 10 50 56 "	" 16 31 40.96 (9 ^a .706);	" 49 27 32.5 (9.851)
" "	30 8 19 49 "	" 16 13 32.03 (9 ^a .845);	" 51 58 37.6 (0.433)

L'astro da lungo tempo passò al perielio, e però va perdendo splendore allontanandosi anche dalla terra. Non è improbabile che un'orbita ellittica a corto periodo sia la reale, ma il saggio di elementi, portoci dall'America, derivato da un intervallo minimo, quantunque assai suggestivo per la sua singolarità, deve essere riguardato come una rozza approssimazione.

Geometria. — *Sulla omologia di due piramidi in un iperspazio.* Nota di LUIGI BERZOLARI, presentata dal Socio C. SEGRE ⁽¹⁾.

Due triangoli di un medesimo piano (e senza vertici comuni) possono essere omologici in un solo modo, oppure in due, o in tre, o in quattro, o in sei modi diversi; invece due tetraedri (non aventi vertici comuni) possono essere omologici o in un sol modo, o in due, o in quattro modi diversi ⁽²⁾.

La domanda:

In quanti modi possono essere omologiche due piramidi di (di $n + 1$ vertici) appartenenti ad uno spazio S_n di n dimensioni?

trova risposta in questa Nota, dove, con un semplicissimo ragionamento geometrico, si dimostra (n. I) che se $n > 3$, due tali piramidi, che non abbiano vertici nè spigoli comuni, possono essere omologiche soltanto in un modo.

Il caso qui indicato è senza dubbio quello che offre maggior interesse, ed è l'unico che venga considerato nei lavori di mia cognizione dedicati a

⁽¹⁾ Presentata nella seduta del 24 aprile 1904.

⁽²⁾ Vedasi ad es., anche per citazioni dei lavori precedenti di Rosanes, Schröter, Vályi ed altri, Ed. Hess, *Beiträge zur Theorie der mehrfach perspectiven Dreiecke und Tetraeder*, Math. Ann., Bd. 28 (1886), pag. 167.