

ANNÉES 1644-1646.

XII.

EXTRAITS DE LA CORRESPONDANCE

DE

RICCI ET DE TORRICELLI.

1. TORRICELLI A RICCI.

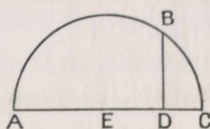
17 DÉCEMBRE 1644.

[Discepoli di Galileo, t. XL, f° 97.]

...Mi mostro il Padre Mersenne un foglio con dimostrazione lunghissima, e per quanto mi parve ell' era difficile. La pensai poi ed era una baia, e si scioglie con i primi 6 libri d'Euclide et è tale :

Dato il semicircolo ABC (fig. 33) di cui sia centro E, trovar il

Fig. 33.



punto D si che il rettangolo ADB sia il massimo che si possa contenere dal segmento AD e dalla perpendicolare DB (¹).

(¹) Voir sur le problème page 120, les notes 2 et 3. Torricelli envoya sa solution à Mersenne à la fin de janvier (*Opere*, ed. cit., t. III, 1919, p. 262-263), comme il résulte aussi de sa lettre à Carcavi (t. IV, p. 89), dont la date doit être fixée au mois de février 1645.

Il punto D cade nel mezzo di EC. La prova poi è facile per certa dottrina del 6° libro. Non so se io lo scrissi altra volta; caso che sì, scusi il difetto di memoria.

2. RICCI A TORRICELLI.

24 DÉCEMBRE 1644.

[Discepoli di Galileo, t. XLII, f° 65.]

Il Padre Mersenne è stato da me finora tre volte... Il problema Francese non ha in sè difficoltà veruna, e senza bisogno di coniche sezioni, come V. S. m'avvertisce, si può benissimo sciorre...

3. RICCI A TORRICELLI.

31 DÉCEMBRE 1644.

[Discepoli di Galileo, t. XLII, f° 69.]

...Pensai l'altro giorno potersi dimostrare per luoghi piani tutto quello, che pretende l'autor francese intorno le tangenti... (¹).

Evvi un altro problema tale :

Nel circolo ABC fare il rettangolo ABD eguale ad un dato.

Il quale problema è solamento proposto, ma la risoluzione dice d'averla posta in un' operetta sua *de Locis planis et solidis*, dove con un' iperbola soddisfa al quesito (²). Penso, che possa essere in questa maniera....

(¹) Il s'agit encore de l'écrit *ad Methodum de Maxima et Minima Appendix*, spécialement tome I, p. 157-158.

(²) Comp. aussi la lettre de Fermat à Roberval du 20 avril 1637 (t. II, p. 106). Cependant on ne trouve dans aucun des écrits de Fermat, tels qu'ils sont connus aujourd'hui, un passage qui correspond exactement à celui dont Ricci fait ici mention. D'ailleurs celui-ci n'avait eu sous les yeux à cette époque que l'écrit de Fermat cité dans la note 1. Nous croyons donc que le problème cité et le renvoi à l'*Isagoge* ont été portés à la connaissance des mathématiciens de Rome par une lettre de Carcavi, qui semble s'être engagé à tenir Mersenne et ses amis italiens au courant des nouvelles scientifiques pendant l'absence du Minime de Paris (comp. p. 133, ci-après, note 2).