

## ANNÉE 1648.

## LXIII.

## FERMAT A MERSENNE (1).

JEUDI 4 JUIN 1648.

(B, 2 v°.)

Voici la construction de la question des trois triangles *quorum areae constituunt tria latera trianguli rectanguli numero* (2).

Trouvons un triangle de telle sorte que la somme de l'hypoténuse et de l'un des côtés soit quadruple de l'autre côté.

Ce qui est fait ainsi. Soit le dit triangle :

R	S	T
17	15	8

*Formabuntur tria triangula rectangula :*

<i>primum</i>	<i>abs</i>	$R + 4S$	<i>et</i>	$2R - 4S,$
<i>secundum</i>	<i>abs</i>	$6S$	<i>et</i>	$R - 2S,$
<i>tertium</i>	<i>abs</i>	$4S + T$	<i>et</i>	$4S - 2T.$

(1) Fragment de lettre inédit.

(2) Cp. l'Observation XXIX sur Diophante.

*Hoc est : in hoc exemplo in specie formabitur :*

*primum abs 49 et 2,*

*secundum abs 48 et 1,*

*tertium abs 47 et 2.*

---

LXIV.

FERMAT A SÉGUIER (1).

MARDI 9 JUIN 1648.

(Bib. nat. fr. 17388, f° 74 r°.)

MONSEIGNEUR,

Je sçai que la vertu et le sçauoir sont les seules recommandations qui peuuent obtenir vostre protection, et que c'est sans doute avec trop de confiance que je prens la liberté de vous demender une grace (2) que i'aduoue n'auoir pas meritée. Mais ie sçai aussi, Monseigneur, que vous aués assés de bonté pour conter parmi les bonnes qualités l'inclination de les acquerir. C'est la seule qui ne m'a iamais abandonné et mon ambition a tousiours esté assés hardie pour me faire considerer les belles lettres comme une conquête aisée en mesme temps que ie sentoie bien et que l'experience m'a faict cognoistre qu'elle estoit au dessus de mes forces. C'est donc a des mouvements imparfaicts et au desir seul de meriter quelqu'une de vos faueurs que ie vous coniuere, Monseigneur, d'accorder celle que M. de la Chambre a voulu prendre le soin de vous demender de ma part. Si ie ne suis pas

(1) Publiée par M. Charles Henry (*Recherches*, p. 63) d'après l'original dont nous reproduisons l'orthographe.

(2) Le 29 août 1648 Fermat fut député à Castres « pour tenir et desservir séance de la chambre de l'édit avec les présidents et conseillers de la religion prétendue réformée » (*Histoire générale du Languedoc*, tome XIV, Toulouse 1876, col. 206); c'est peut-être cette nomination qui faisait l'objet de la présente requête.