

ration signée du registre du parlement seroit une assurance entiere pour les creanciers et si le roi accorderoit quelque remise pour l'auance, toutes les communautés accourroient en foule pour emprunter les deniers necessaires et les payer tout aussi tost aux receueurs. On pourroit mesme enjoindre au parlement d'enuoyer des commissaires dans toutes les uilles pour faciliter lesd. payements, et si sa maiesté iugeoit qu'il fust important pour le bien de son estat de se seruir de ce mesme moyen pour faire approcher les deniers de l'an 1649, l'exécution n'en seroit pas apparament malaisée.

## LXVII.

## FERMAT A MERSENNE (?).

FRAGMENT (1).

1648.

(D, III, 83.)

Asymmetrias in Algebraicis omnino tollere, opus arduum nec satis hactenus ab Analystis tentatum.

Dentur, verbi gratia, termini asymmetri plures quatuor et secundum artis præcepta proponantur asymmetria liberandi. Vix est ut ab hujusmodi tricis expediat se Analysta : dum crescet labor, augebitur difficultas et fatigatus tandem, nihil, post repetitas sæpius operationes, aut profecisse se aut promovisse deprehendet. An itaque hærebit Analysis et asymmetriis undique obruta conticescet? Videant eruditi et methodum huic negotio conducibilem inquirent.

(1) Tiré d'une Lettre de Descartes à M\*\*\*, datée du 18 décembre 1648, où ce fragment est précédé des mots : *Voici maintenant le billet de M. de Fermat*, et suivi d'une réponse de Descartes à la question posée. La partie latine, qui dans l'édition Clerselier est composée en italiques avec les lettres de l'équation en minuscules, est traduite en français (édition Cousin, tome X, p. 169).

Proponatur in exemplum :

$$\begin{aligned} & \text{latus}(\text{B in A} - \text{A quad.}) + \text{lat.}(\text{Z quad.} + \text{D in A} + \text{A quad.}) \\ & \quad + \text{lat.}(\text{M in A}) + \text{lat.}(\text{D quad.} - \text{A quad.}), \\ & - \text{latere}(\text{R in A} + \text{A quad.}) \quad \text{æquari} \quad \text{B} + \text{A}. \end{aligned}$$

Operetur secundum præcepta artis Analysta et ab asymmetria proposita se expediat, aut artis inefficaciam fateatur <sup>(1)</sup>.

Il me semble que les illustres en cette Science ne sauroient prendre un plus digne et plus nécessaire emploi que celui d'aplanir ces difficultés. Pour les y exciter, vous leur pourriez dire par avance que j'ai fait quelque progrès en cette matière et qu'il y a beaucoup à découvrir et à inventer; vous pourriez même en écrire en Italie et en Hollande, afin que la prophétie du Chancelier d'Angleterre s'accomplisse : *Multi pertransibunt et augebitur scientia* <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Voir Tome I, p. 181-188.

<sup>(2)</sup> Voir plus haut, p. 35, note 2.

