

Pierre de Fermat



Arithmeticonvm

Arithmeticonvm Liber II.

61

εἰς τοῦτο. ὁ ἀριθμὸς αὐτὸς ἔστιν εἰς τοῦτο καὶ β. δὲ
σει ἀριθμὸς δὲ μονάδας δὲ τριπλασίονας
τοῦ καὶ β. ὅτι ὑπερέχειν καὶ γ. τρις ἀριθμὸς
μονάδας β καὶ γ. ἵσασι εἰσὶν εἰς δὲ μονάδα
δ. καὶ γίνεται ὁ ἀριθμὸς καὶ γ. ἔστιν ὁ μὲν ἰσός
τοῦ καὶ γ. ὁ δὲ ἀριθμὸς καὶ γ. ὁ μὲν ἰσός

El matemático alejandrino debe su renombre a su obra *Arithmetica*. Este libro, que constaba de trece libros de los que sólo se han hallado seis, fue publicado por Guilielmus Xylander en 1575 a partir de unos manuscritos de la universidad de Wittenberg, añadiendo el editor un manuscrito sobre números poligonales, fragmento de otro tratado del mismo autor. Los libros faltantes parece que se perdieron tempranamente ya que no hay razones para suponer que los traductores y comentaristas árabes dispusieran de otros manuscritos además de los que aún se conservan.

En esta obra realiza sus estudios de ecuaciones con variables que tienen un valor racional (ecuaciones diofánticas), aunque no es una obra de carácter teórico sino una colección de problemas. Importante fue también su contribución en el campo de la notación; si bien los símbolos empleados por Diofanto no son como los concebimos actualmente, introdujo importantes novedades como el empleo de un símbolo único para la variable desconocida (σ) y para la sustracción, aunque conservó las abreviaturas para las potencias de la incógnita ($\delta\varsigma$ para el cuadrado, $\delta\delta\varsigma$ para el duplo del cuadrado, $\chi\varsigma$ para el cubo, $\delta\chi\chi$ para la quinta potencia, etc.).