



Pierre de Fermat

Pierre Fermat est né en 1607 à Beaumont-de-Lomagne, près de Montauban. Fils d'un marchand aisé, il suit des études de droit à Toulouse puis à Orléans. En parallèle avec *Descartes*, avec qui *Fermat* correspond et n'est pas toujours en accord, il développe la notion de **représentation graphique** d'une fonction. Dans leurs correspondances, *Fermat* et Pascal exposent une théorie nouvelle : **les calculs de probabilités**. Il est l'auteur de l'un des problèmes les plus célèbres de l'histoire des mathématiques : **la conjecture de Fermat** : « **L'équation $x^n + y^n = z^n$ n'a pas de solution avec $x, y, z > 0$ et $n > 2$** ».

Grace à *Fermat* l'arithmétique devient une branche des mathématiques à part entière qui se sépare alors de la **géométrie**. Nous devons aussi à *Fermat* le **raisonnement par l'absurde** qui pour démontrer une affirmation, consiste à supposer l'hypothèse contraire comme vraie dans le but d'aboutir à une contradiction. L'hypothèse contraire étant fausse, l'affirmation est donc vraie. Pierre de Fermat meurt le 12 janvier 1655 à Castres.

