

Quan, dins las annadas cinquanta, caloc balhar un nom au mes prestigiós licèu de Tolosa, qu'es lo de Pèire de Fermat qu'estèc retengut. La causida èra bona : es un occitan vasut en Gasconha e que passèc la maja part de la sua vita en Lengadòc mès es tanben un sabent, un matematician coneishut e estimat per sons parièrs dins tot lo mond.

#### Un magistrat de província

Pèire Fermat vasoc a Beumont de Lomanha, entre Aush e Montauban, a la debuta deu sègle XVII, mès sabem pas en quina annada. Lo son pair èra un mercant, un borgés, segond cònsol de la vila. Estudièc lo dret a Tolosa e a Orleans. Avèva apregondit la cultura classica e podèva donc legir e comprénguer los tractats scientifics ancians dins la lenga d'origina. En 1627, es avocat a Bordèu e en 1631 crompa ua carga de comissari a las requèstas e serà nomat conselhèr deu rei au parlament de Tolosa. Moriscoc a Castras lo 12 de genièr de 1665.

#### Lo matematician geniau

End'eth, las matematicas èran un passatemp e ua passion que'u an balhat la renomada dempuish quate sègles lèu. Correspondèva dambe totes los sabents deu son temps : Bacon, Mersenne, Roberval, Galileo, Gassendi, Huygens... Publiquèc pas guaire tractas e sas contribucions a las matematicas se tròban suus marges deus obratges que legissèva e sas letras numerosas. Defendèva sas tròbas dab arsec e tanplan n'èra pas tostemps d'acòrd dab sons correspondents e d'ac hèr saber. Dambe Descartas per exemple a prepaus de l'optica e de las tangentas. Sa correspondéncia dambe Pascal montra qu'avèva obtengut resultats que'ns permeten de díser qu'estèc un deus davantejaires dens lo calcul de las probalitats. Joguèc tanben un ròtle qu'ei de comptar dins mantuns domènis : la geometria analitica, lo calcul diferenciau, l'optica, la teoria deus nombres.

#### Lo « gran teorèma de Fermat »

Èra acostumat de publicar pas los resultats de las suas recèrcas e de deishar au sons correspondents, coma ua enigma, lo suenh d'acabar la demonstracion.

### LEXIC

**Teorèma :** proposicion que pòt èster demostrada per un rasonament logic en partir de hèits balhats o d'ipotèsis justificablas.

**Conjectura :** explicacion prepausada qui aten d'èster verificada en partir de hèits balhats o d'ipotèsis justificablas

Es pr'amor d'aquò que Fermat estèc coneishut coma l'autor d'un « teorèma » que pòrta lo son nom :

Per  $n > 2$ , n'i a pas cap de nombres entièrs non nuls  $x$ ,  $y$  e  $z$  taus que  $x^n + y^n = z^n$

Pendent pròche de quate sègles, 356 ans exactament, lo flòc de la matematica a susat sus aqueth problèma. Fin finala, i a pas guaire, un anglés, Whiles, trobèc la solucion. A díser la vertat, lo teorèma èra ua conjectura pr'amor que deu temps de Fermat, los sabers matematicas que hasèvan necèra tà resòlver lo problèma n'èran pas enquèra coneishuts. D'ara en enlà, lo « gran teorèma de Fermat » s'apèra donc la « conjectura de Fermat-Whiles ».

Bèth temps a, dens las nòstas contradas, se contava ua anecdòta, benlèu inventada, mès plan polida çaquelà. Fermat auré escrivut son famós teorèma sus la mangeda empesada de son vestit e se lo seré desbrembat. Quan lo vestit passèc a la bugada, lo teorèma seré estat bugadat e pr'amor d'aquò totes los matematicians aurén ensajat de'u tornar trobar e lo teorèma seré devengut mitic.

### Jòc

Arreliga cadun d'aquestes sabents deu sècle XVII a la sua nacionalitat.

Descartas

Italia

Copernic

França

Galilèu

Provincias Unidas

Newton

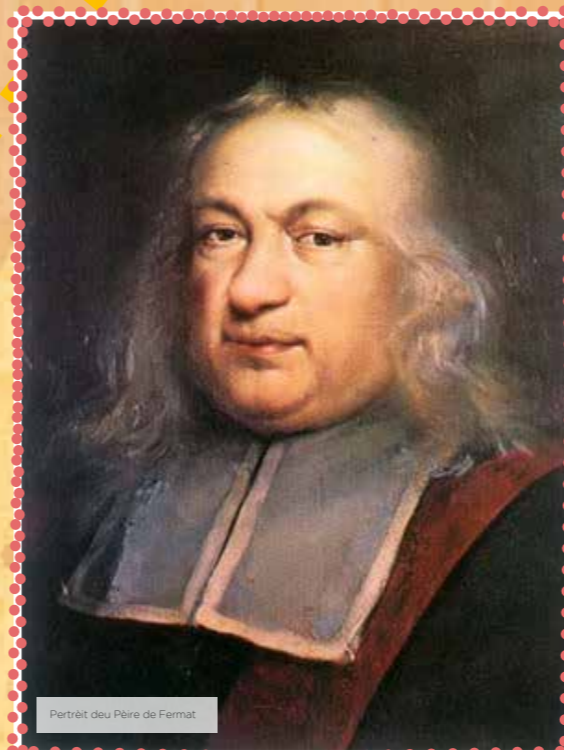
Polonha

Huyghens

Alemanha

Leibniz

Anglatèrra



Pertrèit deu Pèire de Fermat.

### ACTIVITATS

#### 1. Dab quins sabents d'aquesta lista Fermat escambiava letras ?

Mersenne – Roberval – Newton  
– Pascal – Kepler – Gassendi –  
Descartas – Leibniz

#### 2. Au demiei d'aquestas activitas scientificas, quinas hèn pas partida de las matematicas.

Aritmetica – Trigonometria – Geologia  
– Geometria – Algèbra – Paleontologia  
– Statisticas – Lexicologia

### FRISA CRONOLOGICA

1610

Galilèu  
decobritz los  
4 satellits de  
Jupitèr

1633

Condamnacion  
de Galilèu

1635

Richelieu  
crèa  
l'Academia  
francesa

1650

Mòrt de Renat  
Descartas

1665

Mòrt de Fermat

1666

Debuta deu cavament  
deu canau deu Mieijorn

