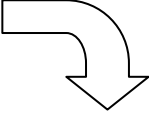

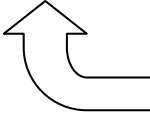
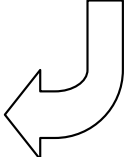


MATEMÁTICAS DE CERCA

Números

Primos de Pierpont

	2	3	5	7	13	17	
...							19
327 2019	3457						37
	2917						73
	2593						97
	1459						109
	1297						163
	1153						193
	769	577	487	433	257		

James P. Pierpont (Connecticut, 1866-1938, California) fue un matemático estadounidense. Inicialmente estudió ingeniería mecánica en el Instituto Politécnico de Worcester, y posteriormente derivó hacia las matemáticas. Después de graduarse en 1886 continuó sus estudios en Berlín y en Viena. Realizó su doctorado en la Universidad de Viena. Su línea de investigación trataba sobre la teoría de ecuaciones de Galois. También trabajó, entre otros temas, en análisis real y complejo o geometría no euclidiana.

En el año 1895 presentó los **números primos de Pierpont** relacionándolos con la construcción de polígonos regulares. Los primos de Pierpont son de la forma $2^n \cdot 3^r + 1$, donde n y r son números naturales.

Por ejemplo, 487 es un número primo de Pierpont porque $487 = 2 \cdot 3^5 + 1$; sin embargo, 11 es un número primo pero no lo es de Pierpont, porque no se puede descomponer de la forma $2^n \cdot 3^r + 1$

Los números primos de Pierpont:

menores que: 10^1 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 10^8
son: 4 10 18 25 32 42 50 58

Desde abril de 2010, el primo de Pierpont conocido más grande es $3 \cdot 2^{5082306} + 1$, que tiene 1 529 928 dígitos decimales (<http://primes.utm.edu/primes/page.php?id=87449>).

Si en una página de un libro caben unos 1600 caracteres contando los espacios, la escritura de este número primo de Pierpont ocuparía unas 950 páginas.

327
2019



Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar