

PROBLEMA DE LA SEMANA

SEMANA:

Fecha de entrega:

Enunciado: Día de π

Por la forma en que se escribe en el formato usado en los Estados Unidos, el 14 de marzo (3/14) se ha convertido en una celebración no oficial para el "Día Pi". Normalmente la celebración se concentra a la 1:59 PM (en reconocimiento de la aproximación de seis dígitos: 3.14159 aunque algunas personas afirman que en realidad son las 13:59, por lo que lo correcto sería celebrar a la 1:59 AM).

Matemáticos y profesores de todo el mundo organizan fiestas y reuniones en esta fecha. La fecha se celebra de maneras muy diversas: grupos que se reúnen para discutir y comentar sobre la importancia de π en sus vidas, intercambiar anécdotas, teorizar como sería el mundo sin la existencia de π , ver la película "Pi, fe en el caos", comer tartas con motivos sobre π , ...

Ese día se celebra también la fecha de nacimiento de Albert Einstein.

Sabemos que π es irracional, y por tanto tiene infinitas cifras decimales no periódicas.

a) Busca en la página web: <http://www.angio.net/pi/bigpi.cgi> que posición ocupa tu fecha de nacimiento entre los decimales de π . Por ejemplo: *el 24091997 (24-09-1997) ocupa la posición 7.493.100.*

b) ¿Cuántos π -años cumples el día de tu cumpleaños en 2022? Compruébalo en <http://pidays.jtey.com>

c) ¿Cuántas parejas de números naturales cumplen que su multiplicación es $(3^{14})^{2022}$?

