

# Jeu concours du $\pi$ -day 2019

## ENIGME DU BATIMENT A

*Le compte est bon !*

*Vous connaissez tous le principe du jeu...*

*Il faut trouver*

**219**

*En utilisant uniquement les opérations (addition, soustraction, multiplication et division) avec les nombres suivants :*

**8 3 10 7 4 2**

RÉPONSE :

$$\left( \left( \left( (10 \times 2) + 7 \right) \times 8 \right) + 3 \right) = 27 \times 8 + 3 = 216 + 3 = 219$$

# Jeu concours du $\pi$ -day 2019

## ENIGME DU BATIMENT B

### *Somme mystérieuse!*

*Vous connaissez tous le principe du jeu...*

$$\triangle + \bigcirc = 6$$

$$\bigcirc + \bigcirc + \triangle + \bigcirc = 10$$

$$\triangle + \triangle + \bigcirc + \triangle = ?$$

*Il faut trouver le nombre qui se cache derrière le point d'interrogation.*

RÉPONSE :

$$\bigcirc = 2 ; \triangle = 4 ; ? = 14$$

# Jeu concours du $\pi$ -day 2019

## ENIGME DU BATIMENT C

### Mots croisés!

*Vous connaissez tous le principe du jeu...*

Thalès  
ou  
Pythagore

1 2 3 4  
5 6 7  
8 9 0

*Il faut trouver le mot qui se cache derrière les autres mots.*

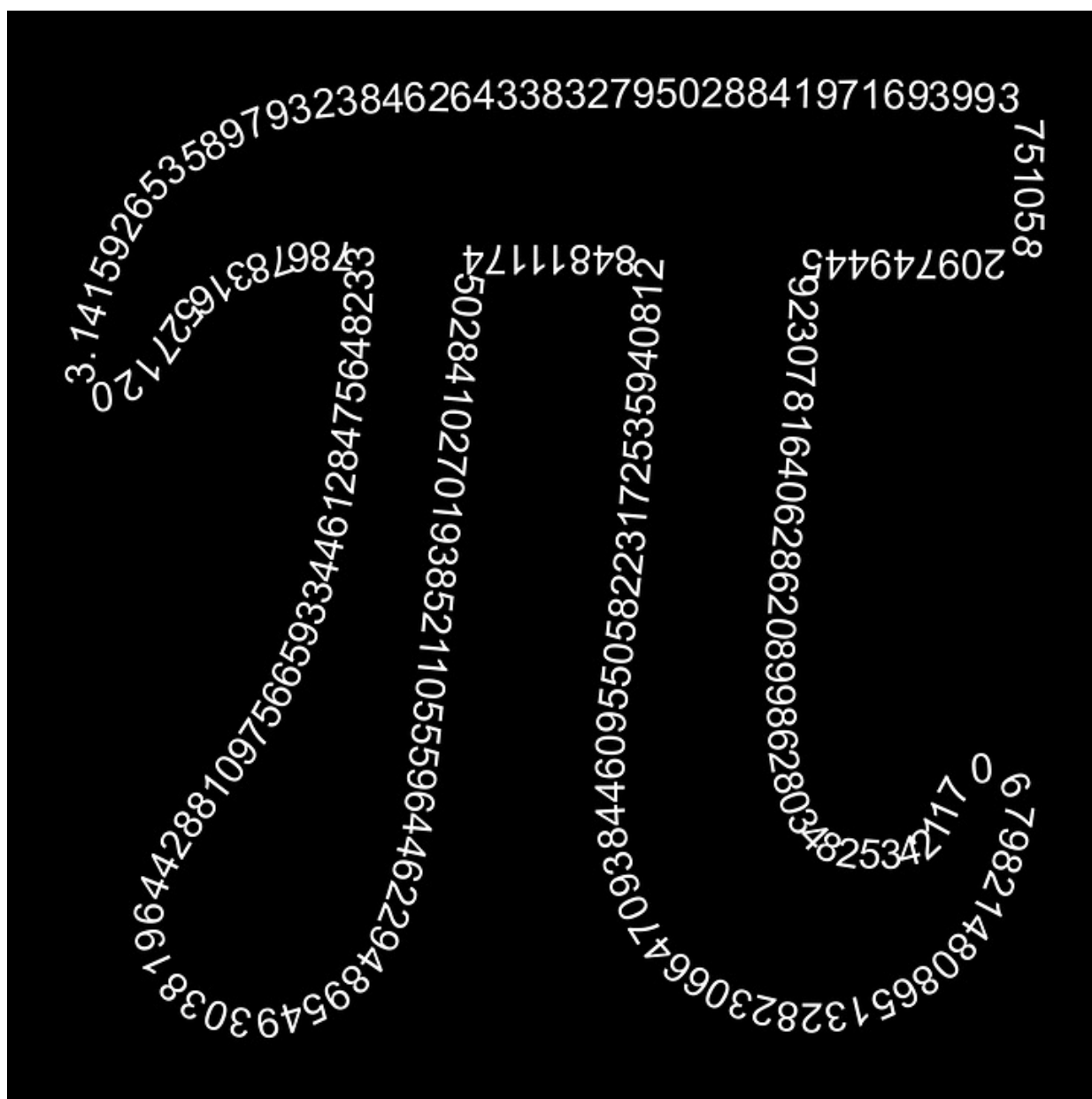
RÉPONSE : LE MOT EST « NOMBRE »

# Jeu concours du $\pi$ -day 2019

ENIGME DU BATIMENT D

## Question !

*Quelle est la 2019<sup>ème</sup> décimale de pi ?*



RÉPONSE : « 8 »

# Jeu concours du $\pi$ -day 2019

ENIGME DU BATIMENT E

## *Enigme !*

*Quel nombre obtenez vous en multipliant tous les chiffres d'un clavier téléphonique ?*



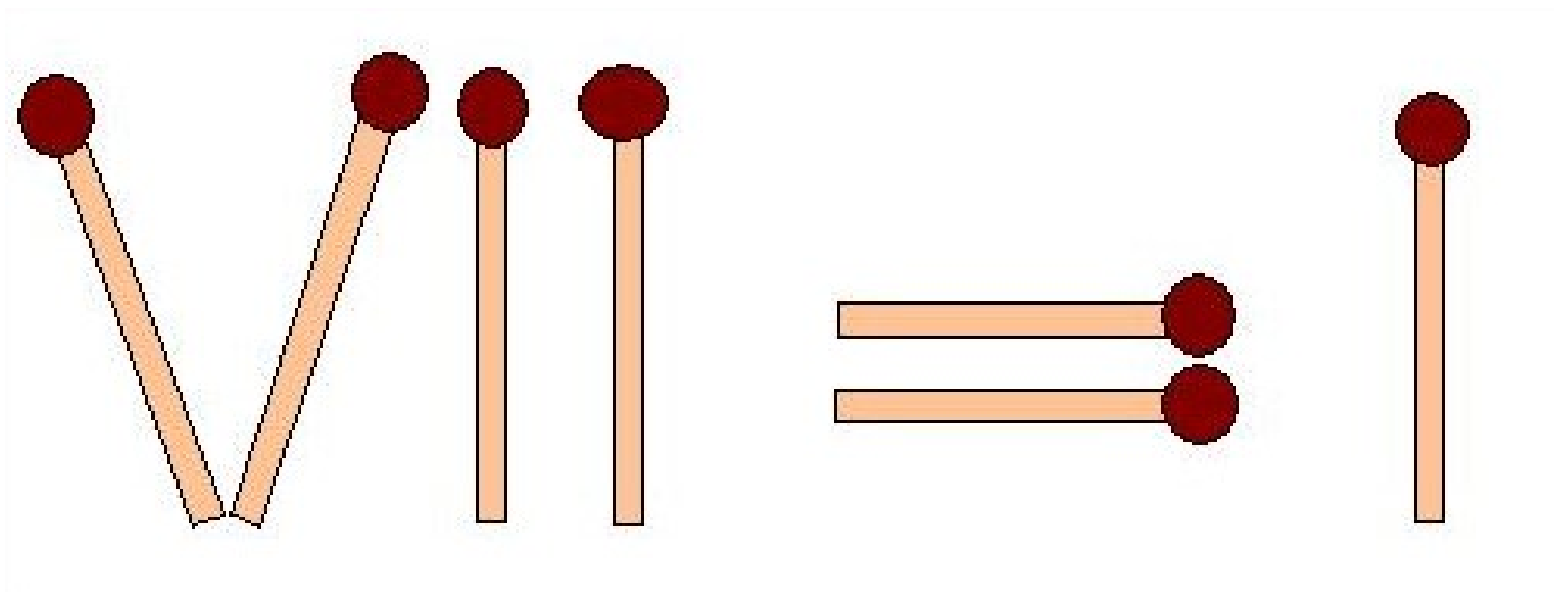
RÉPONSE : C'EST 0 !

# Jeu concours du $\pi$ -day 2019

ENIGME DU BATIMENT F

## *Allumettes !*

*Vous connaissez tous le principe du jeu...*



*Déplacer une seule allumette pour que l'égalité  
soit vraie !*

RÉPONSE :  $\sqrt{1} = 1$

# Jeu concours du $\pi$ -day 2019

## ENIGME DU BATIMENT G

### *Les ballons !*

*Vous connaissez tous le principe du jeu...*

$$\begin{array}{l} \text{Basketball} + \text{Basketball} + \text{Basketball} = 12 \\ \text{Football} + \text{Football} + \text{Football} = 15 \\ \text{Baseball} + \text{Baseball} + \text{Baseball} = 24 \\ \text{Basketball} + \text{Baseball} \times \text{Football} = ? \end{array}$$

*Il faut trouver le nombre qui se cache derrière le point d'interrogation.*

$$\begin{aligned} \text{RÉPONSE : } ? &= (4 - 1) + (8 - 1) \times \\ &(5 - 1) = 3 + 7 \times 4 = 31 \end{aligned}$$

*Sur chaque ballon de la dernière ligne, il y a un trait de bon*

# Jeu concours du $\pi$ -day 2019

## ENIGME DU BATIMENT H

### *Poème !*

*Vous connaissez tous le principe du jeu...*

« Que j'aime à faire apprendre un nombre utile  
aux sages!

Immortel Archimède, artiste, ingénieur, qui de  
ton jugement peut priser la valeur?

Pour moi ton problème eut de sérieux  
avantages! »

*Quelle est l'utilité de ce poème ?*

**RÉPONSE :** *Ce poème permet de connaître les  
30 premières décimales de Pi. Il suffit de  
compter le nombre de lettre de chaque mot !*

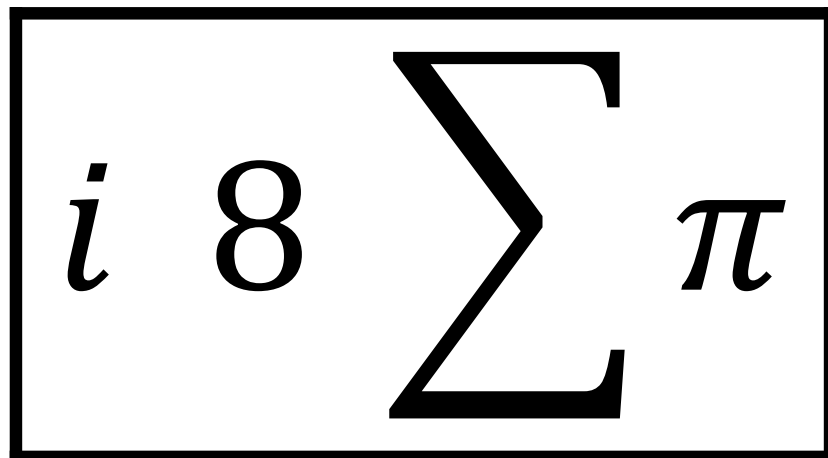


# Jeu concours du $\pi$ -day 2019

ENIGME DU BATIMENT I

## *Dingbat !*

*Vous connaissez tous le principe du jeu...*



*Quelle expression se cache derrière ce dingbat ?*




RÉPONSE : « *I eat some pie* »

# Jeu concours du $\pi$ -day 2019

## ENIGME DU BATIMENT L

### Question !

*Quelle est la formule chimique du triiodure de phosphore ?*

	Eau	$H_2O$
	Dioxygène	$O_2$
	Dioxyde de carbone	$CO_2$
	Méthane	$CH_4$
	Butane	$C_4H_{10}$

RÉPONSE :  $PI_3$