



## La couleur du pi-day, solution

publié le 21/03/2015

*Descriptif :*

Solution de l'énigme du mardi 17 mars 2015.

La couleur du pi-day :

1 est rouge donc 2 et 3 aussi. Si 3 est rouge alors  $\frac{1}{3}$  est vert.

Si  $\frac{1}{3}$  est vert alors  $5 + \frac{1}{3} = \frac{16}{3}$  est vert et son inverse  $\frac{3}{16}$  est rouge.

Si  $\frac{3}{16}$  est rouge alors  $1 + \frac{3}{16} = \frac{19}{16}$  est rouge et son inverse  $\frac{16}{19}$  est vert.

Si  $\frac{16}{19}$  est vert alors  $3 + \frac{16}{19} = \frac{73}{19}$  est vert et son inverse  $\frac{19}{73}$  est rouge.

Si  $\frac{19}{73}$  est rouge alors  $2 + \frac{73}{19} = \frac{165}{19}$  est rouge et  $\frac{73}{165}$  est vert.

Si  $\frac{73}{165}$  est vert alors  $1 + \frac{73}{165} = \frac{238}{165}$  est vert et  $\frac{165}{238}$  est rouge.

Si  $\frac{165}{238}$  est rouge alors  $1 + \frac{165}{238} = \frac{403}{238}$  est rouge et  $\frac{238}{403}$  est vert.

Si  $\frac{238}{403}$  est vert alors  $15 + \frac{238}{403} = \frac{6283}{403}$  est vert et  $\frac{403}{6283}$  est rouge.

Or  $\frac{403}{6283} = \frac{2015}{31415}$  ; conclusion le pi-day est rouge.



**Académie  
de Poitiers**

**Avertissement :** ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.