



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.