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 $2+\frac{73}{19}=\frac{165}{73}$ 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.