

## **2017 est triste**

Parmi les nombres entiers positifs, il existe des nombres tristes et des nombres joyeux. Un nombre  $n$  est joyeux lorsqu'il existe deux entiers strictement positifs dont la somme vaut  $n$  et dont le produit est divisible par  $n$ . Par exemple, 2017 est triste tandis que 12 est joyeux. Qu'est ce qui caractérise un nombre triste? Sont-ils nombreux?