



Petites énigmes sur les nombres

n°1 : Les entiers naturels de 1 à n sont écrits dans un ordre tel que chaque entier est soit inférieur à tous ceux qui le précèdent soit supérieurs à tous ceux qui le précèdent . De combien de façons peut-on les ordonner ainsi ?

n°2 : Léonardo a oublié son code à 4 chiffres (le premier étant non nul)
Il se rappelle cependant qu'en divisant ce code par la somme de ses chiffres, il obtenait 57,8....

Quel est son code ?

n°3 : La cathédrale

L'année où débute la construction de cette cathédrale possède une écriture remarquable : La somme des chiffres de son millésime est égale au produit de ses chiffres.

Il en est de même 279 ans plus tard, date de fin de la construction.

Quelles sont ces deux années ?