

Constante de Kaprekar 6174

- Etape 0) : Saisir un nombre de 4 chiffres non tous égaux ! Par exemple $N = 5746$
- Etape 1) Rangeons les chiffres de N dans l'ordre décroissant puis croissant pour obtenir $N1 = 7654$ et $N2 = 4567$
- Etape 2) Calculons $N1 - N2$ pour obtenir une nouvelle valeur $N = 7684 - 4567$ soit $N = 3114$
- Etape 3) Réitérer le procédé depuis l'étape 1 jusqu'à ce que N reste inchangé
- Que constatez-vous ? On arrive toujours à 6174 quel que soit le nombre N choisi au départ ! Il s'agit de la constante de Kaprekar

