

## Activité n° 1 : nombres de Kaprekar

- 1) Choisir un nombre à 4 chiffres.
- 2) Écrire le plus grand nombre possible avec ces chiffres, ainsi que le plus petit possible (aide : dans quel ordre faut-il écrire les chiffres pour obtenir le plus grand ?), puis calculer la différence entre ces deux nombres.
- 3) Recommencer à partir de l'étape 2 avec le résultat obtenu.
- 4) Que remarques-tu ?
- 5) Que remarquez-vous ?