

ACADÉMIE DE CORSE

ÉNONCÉ

Considérons le nombre de quatre chiffres 5113 ; en inversant les chiffres on obtient 3115. La différence de ces deux nombres est $5113 - 3115 = 1998$... année du millénaire précédent.

Pour l'actuel millénaire on peut trouver $5112 - 2115 = 2997$... c'est dans 996 ans.

1. Démontrer que 2000 et 2001 ne peuvent pas s'écrire comme la différence d'un nombre de quatre chiffres et du nombre obtenu en inversant les chiffres.
2. Quelles sont les années de ce millénaire qui sont la différence d'un nombre de quatre chiffres et du nombre obtenu en inversant les chiffres ?