

Sujet 2 :

Un étrange jeu avec les chiffres

Choisissez un nombre à **deux chiffres**.

Inversez ses chiffres, puis soustrayez le plus petit nombre du plus grand. Recommencez la même opération avec le résultat obtenu.

Que remarquez-vous ?

Faites plusieurs essais et formulez des conjectures.

Puis recommencez avec des nombres à **3 chiffres, 4 chiffres, 5 chiffres, etc.**

Question de recherche :

Existe-t-il une règle générale permettant de prévoir ce qui va se passer, quel que soit le nombre de départ ?