Enigme n° 7 : le nombre magique

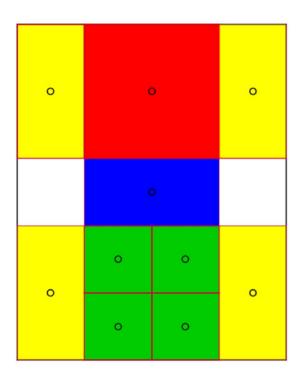
Oscar et Gaston jouent à un jeu qui consiste à écrire un nombre à plusieurs chiffres. Le joueur qui commence écrit le premier chiffre à gauche, obligatoirement différent de 0, et les joueurs jouent ensuite alternativement en écrivant les chiffres suivants à droite du chiffre ou des chiffres déjà écrits. Ils doivent respecter les règles suivantes :

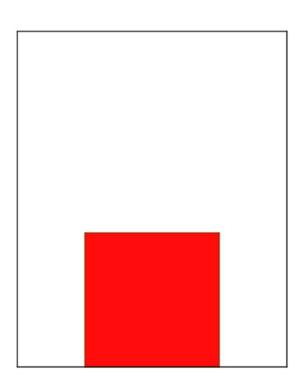
- > après un 9, on peut écrire n'importe quel chiffre
- > après un chiffre inférieur à 9, on doit écrire un chiffre plus grand
- > chacun des chiffres doit apparaître au plus 3 fois dans le nombre.

Le premier joueur ne pouvant écrire aucun chiffre a perdu.

Oscar commence. Quel chiffre doit-il écrire pour être sûr de gagner, quel que soit le jeu de Gaston ? Quel sera alors le nombre affiché en fin de partie ?

Défi n°7 : l'âne rouge (le retour)





Position initiale

Position finale