

NOMBRE MAGIQUE

Le sosie de **38** est **83**, celui **2014** est **4102**. Un nombre est dit « magique » s'il est égal à son sosie, comme par exemple **121** ou **6116**. Si on additionne **38** et son sosie on obtient **121**.

1. Obtient-on toujours un nombre magique en additionnant un nombre et son sosie ?
2. Un nombre magique est-il toujours la somme d' un nombre et de son sosie ?