

Énigme du mois d'octobre 2025

Un nombre entier de 6 chiffres commence à gauche par le chiffre 1. Si on efface ce chiffre 1 pour le placer en dernière position à droite, on obtient un nouveau nombre de 6 chiffres qui est le triple du nombre de départ.

Quel est le nombre de départ ?

Solution :

Le nombre de départ est de la forme 1 □ □ □ □ □
et en déplaçant le chiffre 1, on obtient □ □ □ □ □ 1.
Le nombre de départ multiplié par 3 donne le nouveau nombre.
On pose cette multiplication :

2 1 □ □ □ □ 7 × 3 □ □ □ □ 7 1	1 2 1 □ □ □ 5 7 × 3 □ □ □ 5 7 1	2 1 2 1 □ □ 8 5 7 × 3 □ □ 8 5 7 1	2 1 2 1 □ 2 8 5 7 × 3 □ 2 8 5 7 1	1 2 1 2 1 4 2 8 5 7 × 3 4 2 8 5 7 1
--	--	--	--	--

Le nombre de départ est donc : 142 857