



PROBLEMA DE EQUACIONS

LA CONTRASENYA

Cristina mai oblida les sis xifres de la contrasenya del seu correu electrònic perquè ha comprovat que si lleva l'1 de davant i el fica al final i deixa la resta de les xifres en el mateix ordre, aleshores el nombre inicial queda automàticament multiplicat per 3.

Quina és la contrasenya de Cristina?





PROBLEMA DE EQUACIONS

SOLUCIÓ:

La contrasenya és 142857.

La contrasenya és un nombre de 6 xifres que comença per 1, és a dir $100.000 + n$, on n és un nombre 5 xifres.

Si portem l'1 a l'última xifra tenim $10n + 1$ que és el triple del nombre inicial.

$$(100.000 + n) \cdot 3 = 10 \cdot n + 1$$

Equació que dona com a resultat: 42.857.

Per tant la contrasenya és 142.857.

Dificultat: 10

