

D'après Jeux et Stratégies n° 13 (★ ★ ★ ★ ★)

Le nombre 8 833 possède une propriété particulière. Si on élève chacune des deux tranches de deux chiffres de ce nombre au carré, la somme des deux carrés obtenue n'est autre que le nombre 8 833 lui-même.

On a bien en effet :

$$88^2 + 33^2 = 7744 + 1089 = 8833$$

Montre qu'il en est de même du nombre 1 233.