

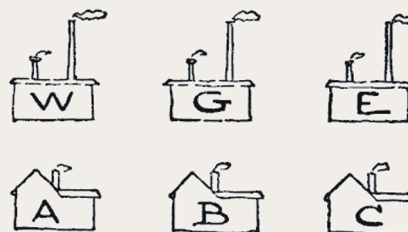
RS23 Les nombres de Dudeney

Le mathématicien britannique Dudeney a donné son nom aux nombres entiers D qui sont des cubes parfaits et dont la somme des chiffres est égale à la racine cubique de D , comme 4913 par exemple.

$$17^3 = 4913 \quad \text{et} \quad 4 + 9 + 1 + 3 = 17$$

Trouve les six nombres de Dudeney.

Henry Dudeney (1857-1930) a vécu en Angleterre. C'est l'un des compositeurs britanniques de casse-tête numériques et logiques les plus connus de son pays. C'est à lui que l'on doit la fameuse énigme des trois maisons, appelée aussi énigme de l'eau, du gaz et de l'électricité.



« Un lotissement de trois maisons (**A**, **B** et **C**) doit être équipé d'eau, de gaz et d'électricité (**W**ater, **G**as, **E**lectricity) par des tuyaux. La réglementation interdit de croiser les tuyaux pour des raisons de sécurité. Comment faut-il faire ? »