

ENIG'MATH 13



NOM

CLASSE

PRENOM

Joël veut planter 45 fleurs en rangées telles qu'il y a une fleur de plus d'une rangée à l'autre. Par exemple, il pourrait faire deux rangées comportant respectivement 22 et 23 fleurs.

Y compris celle donnée, combien y a-t-il de façons de planter 45 fleurs ?

Glisse un bulletin réponse dans la BOÎTE AUX ENIGMES du couloir des salles de mathématiques avec ton NOM, ton PRENOM, ta CLASSE et le NUMERO DE L'ENIGME avant le vendredi 19 décembre 2014 à 16 h 30.

SOLUTION D'ENIG'MATH 12

La grille donnée contient 13 cases foncées et 12 cases pâles. En se déplaçant, le coq alterne d'une case d'une couleur à celle d'une autre couleur. Comme le coq part sur une case pâle, la 24^e sera foncée. Il restera alors une case foncée, donc inaccessible. Le coq peut parcourir au plus 24 cases. Dans cet exemple, la case du centre n'a pas été atteinte.

24	1	6	11	22
7	12	23	16	5
2	17	18	21	10
13	8	19	4	15
18	3	14	9	20