Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Groupe : \_\_\_\_

**Usine de fenêtres**

Dans une usine, on fabrique des fenêtres carrées avec des carreaux clairs au centre et des carreaux colorés autour. Il y a des ouvriers qui s’embêtent à compter un par un le nombre de carreaux colorés nécessaire à la fabrication d’une fenêtre. Le directeur de l’usine veut uniformiser un processus pour connaître le nombre de chaque carreau nécessaire. Il te demande de trouver une façon de calculer rapidement le nombre de carreaux colorés qu’il faut mettre pour n’importe quelle grandeur de fenêtre.

Exemples de fenêtres :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Explique dans tes mots la façon dont les ouvriers doivent s’y prendre pour trouver le nombre de carreaux colorés nécessaires à la fabrication d’une fenêtre d’une grandeur quelconque. Cette façon doit être valable pour n’importe quelle grandeur de fenêtre.

Ta façon de faire :