

Nom :

Prénom :

Classe :

Devoir Surveillé

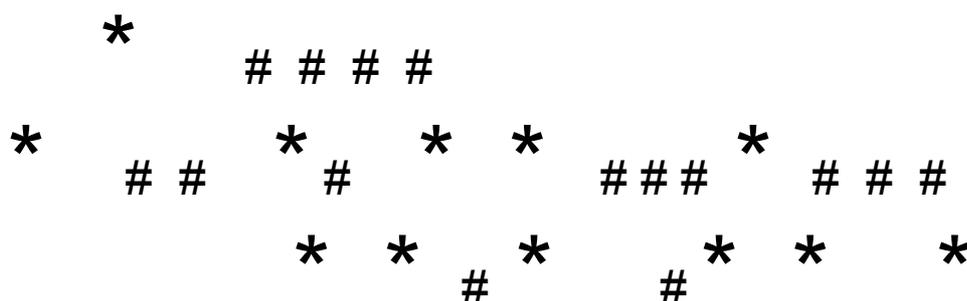
Barème indicatif

0	1	2	3	4	5
Aucune trace de recherche	Trace de recherche apparente qui ne permettra pas d'aboutir au résultat	Au moins une trace de recherche apparente et utile	Recherche claire et compréhensible qui va permettre d'approcher significativement de la solution	Résolution rédigée qui permettra d'aboutir à la solution	Résultat attendu, méthode utilisée complètement et correctement apparente et rédigée

1. Regrouper les * et les # en lots tous identiques.

Consigne supplémentaire : il doit y avoir le maximum de lots.

(Vous pouvez les redessiner sur votre feuille de classeur ou les colorier de la même couleur ou entourer directement les lots sur cette feuille, il suffit que votre réponse soit claire et justifiée)



2. Un bijoutier veut faire des colliers de perles tous identiques.

Il lui reste 45 perles rouges et 60 perles vertes.

Combien de colliers pourra-t-il faire au maximum ?

(la question du mauvais goût probable de ce bijoutier ne sera pas abordée ici.)

3. Un société d'autoroute doit placer des poteaux d'éclairage espacés régulièrement. Pour des raisons techniques, il doit impérativement y avoir un poteau aux points A, B et C.



- La distance entre les poteaux A et B est de 1164m.
- La distance entre les poteaux B et C est de 1284m.
- La société voudrait avoir plusieurs solutions possibles.
- Pouvez-vous lui faire quatre propositions différentes pour lesquelles l'espacement entre les poteaux est un nombre entier de mètres ? Si oui, lesquelles ?
- Parmi toutes les solutions possibles, laquelle nécessite le moins de poteaux ?

4. Comment peut-on construire un carré en utilisant le minimum de rectangles dont la largeur mesure 6,3cm et la longueur 9,1cm ?

Exemple : cette figure est presque un carré mais sa longueur est de 18,2cm et sa largeur : 18,9cm

