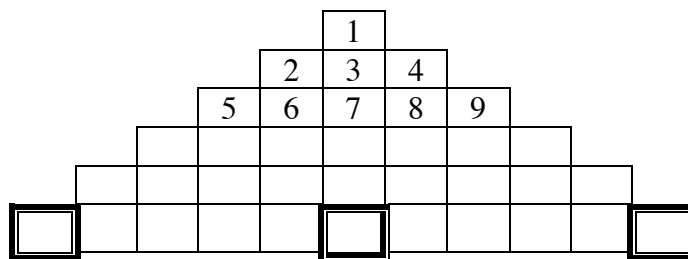


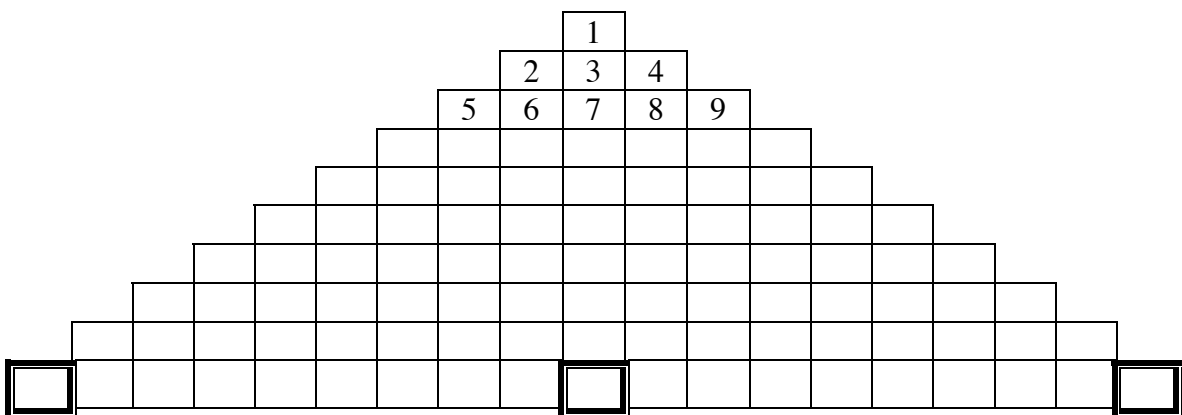
POINT DE DÉPART

PYRAMIDES DE NOMBRES

Pour remplir cette pyramide de nombres, on écrit la suite des nombres entiers. On commence par le sommet et on continue, comme cela est indiqué dans les trois étages supérieurs



Quels sont les nombres écrits dans les trois cases entourées de la base ?



Cette deuxième pyramide a 10 étages. Elle se remplit comme la première. Peux-tu dire quels seront les nombres écrits dans les trois cases entourées de la base ?

Et si la pyramide a 20 étages ?

POINT DE DÉPART

ENQUETE...

Dans une rue de Grenoble, Rayan vient d'être témoin d'un accident. Une voiture a renversé un piéton et l'automobiliste a pris la fuite...

Rayan a bien lu le numéro d'immatriculation du véhicule, mais le temps de trouver un papier et un crayon, il l'a oublié en partie.

Il se rappelle que :

- le premier nombre avait trois chiffres et commençait par 3 ; il avait aussi un 7 ;
- il y avait 3 lettres et les deux premières étaient C puis B ;
- le numéro du département se terminait par 8 ;
- c'était une Ferrara verte.

Les policiers commencent par établir la liste de tous les véhicules de l'Isère correspondant à la première indication de Rayan et ayant les trois lettres CBA dans leur immatriculation. Quelle est cette liste ?

N'ayant pas trouvé de Ferrara verte dans celle-ci, ils continuent leur recherche.

Combien de numéros d'immatriculation devront-ils contrôler dans l'Isère pour retrouver le chauffard ?

Et s'ils ne le trouvent pas dans l'Isère, combien de numéros d'immatriculation devront-ils encore contrôler ?