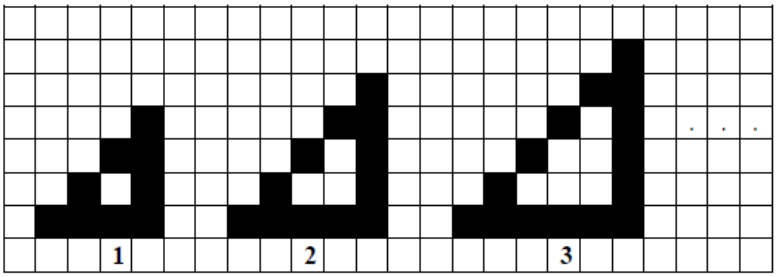
D.M de mathématiques.

A rédiger sur le cahier d'exercices .

Problème des escaliers :

Voici les trois premiers dessins d'une suite de figures. Elles sont formées de carrés noirs disposés de façon à former des « escaliers » qui grandissent régulièrement d'une figure à la suivante.



Dans cette suite, quel sera le numéro attribué à la figure constituée de 210 carrés noirs ?

Expliquez comment avez vous trouvé votre réponse.

Programme de calcul et scratch :

Considérons le programme de calcul ci-dessous.

1. Appliquer ce programme à 6 puis à – 3.
2. On obtient 15 comme résultat. Quel est le nombre choisi au départ ?
3. Créer ce programme de calcul avec scratch, puis imprimer et coller le script sur votre cahier.

- Choisis un nombre ;
- Retranche-lui 5 ;
- Si le résultat est inférieur à – 3, ajoute-lui 12
- sinon ajoute-lui – 9.