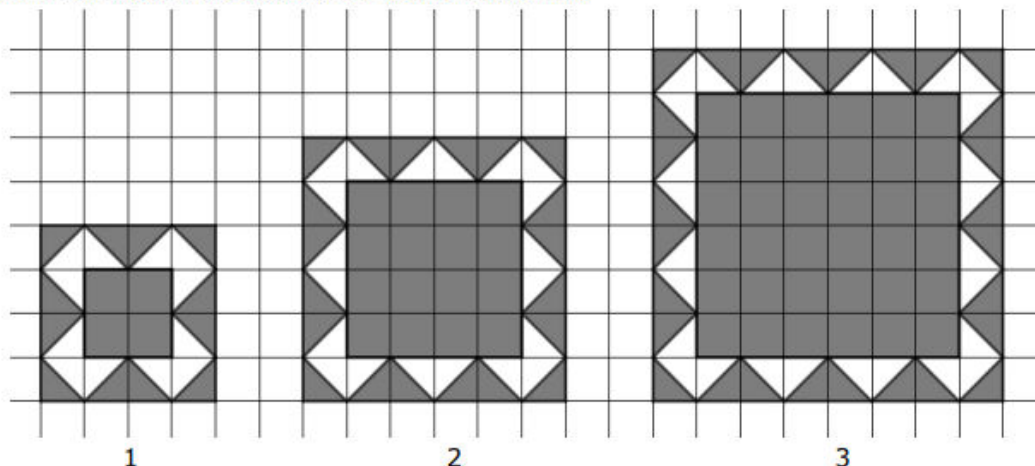


D.T.L

DE FIGURE EN FIGURE :

Les trois figures ci-dessous sont les trois premières, de rang 1, 2 et 3, d'une longue suite régulière de figures dessinées sur papier quadrillé.



Chacune des figures de cette suite est constituée d'un carré gris central, entouré d'une bordure grise et blanche.

En continuant la suite on trouve une figure dont l'aire du carré central est 9 fois l'aire du carré central de la figure de rang 7.

Quelle est le rang de cette figure ?

Expliquez comment vous avez fait pour trouver votre réponse.

LA POULE ET L'ŒUF :

Dans un poulailler, les œufs sont ramassés tous les jours à la même heure.

Les poules de ce poulailler ne pondent pas tous les jours et, quand elles le font, elles ne pondent qu'un œuf par jour.

Du lundi au jeudi, on a ramassé 604 œufs.

- La moitié des poules ont pondu le lundi.
- Deux tiers des poules ont pondu le mardi.
- Trois cinquièmes des poules ont pondu le mercredi.
- Trois quarts des poules ont pondu le jeudi.

Combien y a-t-il de poules dans ce poulailler ?

Expliquez comment vous avez trouvé votre réponse.