



Problème de la semaine

Problème B

Évolution rectangulaire

Gaby a dessiné un rectangle et l'a nommé *Schéma 1*.



Ensuite, elle a dessiné un rectangle divisé en deux parties égales et l'a nommé *Schéma 2*.



Elle a ensuite compté le nombre total de rectangles dans *Schéma 2*. Il y a 1 rectangle à gauche, 1 rectangle à droite et le rectangle entier initial, soit un total de 3 rectangles.

Gaby a ensuite dessiné un rectangle divisé en trois parties égales, qu'elle a nommé *Schéma 3*.



Gaby a compté un total de 6 rectangles dans *Schéma 3*. Peux-tu le confirmer ?

- (a) Gaby a continué à dessiner des schémas en divisant un rectangle en parties égales. *Schéma 4* est divisé en quatre parties égales, *Schéma 5* est divisé en cinq parties égales et ainsi de suite. Remplis le tableau en déterminant le nombre total de rectangles dans chaque schéma. Dessine les schémas pour t'aider, puis cherche une régularité dans le nombre total de rectangles.

Numéro du schéma	Nombre total de rectangles
1	1
2	3
3	6
4	
5	
6	

- (b) Utilise la régularité que tu as trouvée dans la partie (a) pour prédire le nombre total de rectangles dans *Schéma 12*.