Des régularités décroissantes

Figures de tuiles carrées	
Numéro de la figure	Nombre de tuiles dans la figure
1	21
2	15
3	

5. Cara forme une régularité de figures à l'aide de tuiles carrées. Si elle prolonge la régularité jusqu'à ce que la dernière figure ne comporte qu'une seule tuile carrée, combien y aura-t-il de figures en tout?

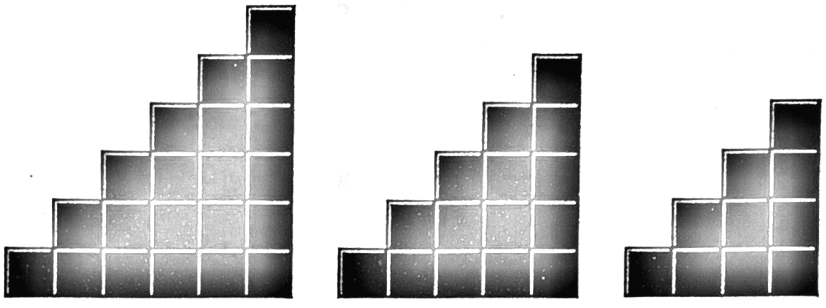


figure n° 1 figure n° 2 figure n° 3

2. Les élèves de la classe de Mario ont commencé à jouer à la chaise musicale avec 19 chaises. Chaque fois que la musique s'arrêtait, Mario retirait 3 chaises.

a) Représente la régularité à l'aide du tableau.

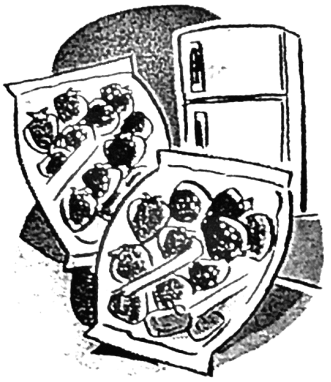
Le jeu de la chaise musicale	
Numéro de l'arrêt	Nombre de chaises utilisées
0	19
1	16
2	13

b) Y a-t-il une régularité? Décris ce que tu vois.

c) Combien de fois la musique s'est-elle arrêtée avant qu'il ne reste qu'une seule chaise?

Résolution de problèmes avec un nombre inconnu

Vérification

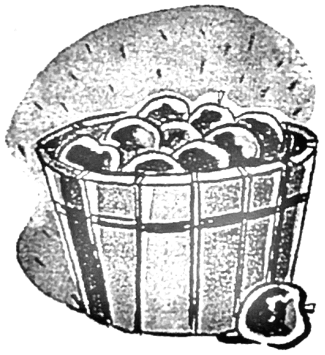


1. La famille de Sara avait 77 sacs de fraises au congélateur. Chaque semaine, elle a mangé la même quantité de fraises. On peut représenter le nombre des sacs dans le congélateur par la régularité :
77, 73, 69, 65, 61,...

a) Écris une équation qui représentera la régularité décroissante.

b) Quel est le nombre inconnu de ton équation? Explique comment tu as trouvé le nombre inconnu.

Mise en application



2. Aaron avait une caisse de 52 pommes. Chaque jour, il a mis une pomme dans la boîte à lunch de chaque membre de sa famille. On peut représenter le nombre des pommes dans la caisse par la régularité :
52, 45, 38, 31, 24,...

a) Combien la famille d'Aaron compte-t-elle de membres? Utilise une équation pour résoudre le problème.

b) Explique comment tu as trouvé le nombre inconnu.