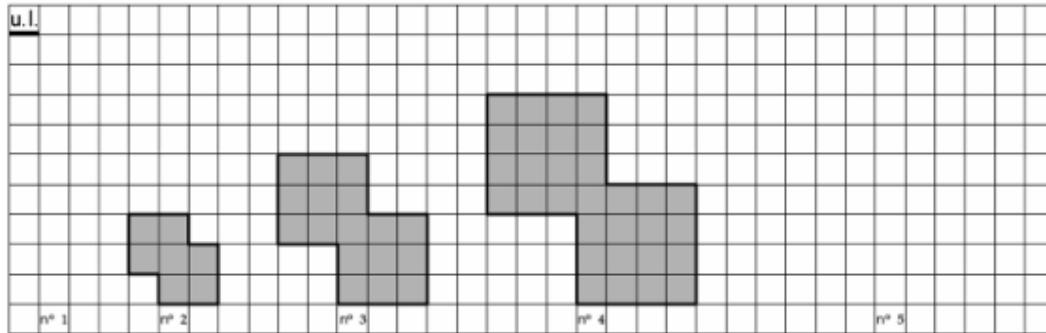


Introduction au calcul littéral

ACTIVITE 1

Voici une suite de figures :



- 1) Tracer la figure n°1
- 2) Quel est le périmètre de la figure n°2 ?
- 3) Quel est le périmètre et l'aire de la figure n°5 ?

ACTIVITE 2

Un bijoutier souhaite créer un collier en utilisant une chaîne et des triangles en argent ornés, sur chaque côté, d'un petit saphir.

Il utilise aussi 2 saphirs à chaque extrémité du collier pour le fermoir.

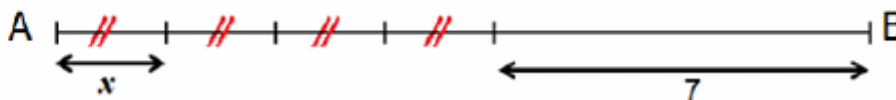
Voici un collier avec 4 triangles en argent :



Combien de saphirs faudra-t-il au bijoutier pour un collier qui comprend 1 triangle ? 2 triangles ? 10 triangles ? 127 triangles ?

ACTIVITE 3

Ecris une expression qui donne la longueur du segment [AB]



ACTIVITE 4

Voici deux programmes de calcul :

Programme 1
- Choisir un nombre - Ajouter 4 - Multiplier par 3

Programme 2
- Choisir un nombre - Multiplier par 3 - Ajouter 4

1. Calculer le nombre obtenu avec le **programme 1** si le nombre choisi est 5.
2. Calculer le nombre obtenu avec le **programme 2** si le nombre choisi est 5.
3. On choisit n comme nombre de départ.

Déterminer, dans la liste ci-dessous, l'expression littérale qui correspond à chaque programme :

$$n \times 3 + 4$$

$$n \times 4 + 3$$

$$(n + 4) \times 3$$

4. Une des trois expressions littérales n'a pas été choisie, compléter le programme correspondant à cette expression.

Programme 3
- Choisir un nombre