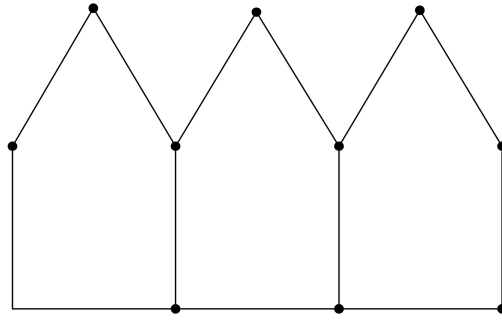


INITIATION AU CALCUL LITTERAL

EXERCICE 1

On a construit trois maisons à l'aide d'allumettes comme le montre le dessin:

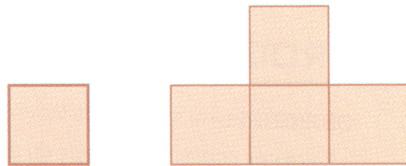


1. Combien d'allumettes faut-il pour construire:
 - a) une maison ?
 - b) deux maisons ?
 - c) trois maisons ?
2. Quel est le nombre d'allumettes nécessaires pour construire 5 maisons? 7 maisons? 11 maisons? 20 maisons?
3. Calculer le nombre d'allumettes nécessaires pour construire 297 maisons.
4. Proposer une formule permettant de calculer le nombre d'allumettes nécessaires en fonction du nombre de maisons à construire.

Mise en commun en classe

EXERCICE 2

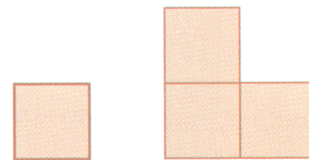
• On construit un escalier « double » avec des cubes identiques comme le montre le dessin ci-dessous :



Pour fabriquer une marche, il faut un cube ; pour fabriquer deux marches, il faut quatre cubes.

1. Combien faut-il de cubes pour fabriquer trois marches ? quatre marches ? et dix marches ?
2. Trouver une formule exprimant le nombre de cubes à utiliser en fonction du nombre de marches souhaité.
3. En déduire le nombre de cubes à utiliser pour fabriquer 150 marches.

• On veut maintenant construire un escalier « simple » avec des cubes identiques :



Pour fabriquer une marche, il faut un cube ; pour fabriquer deux marches, il faut trois cubes.

4. Combien faut-il de cubes pour fabriquer trois marches ? six marches ?
5. Trouver une formule exprimant le nombre de cubes à utiliser en fonction du nombre de marches souhaité.
6. En déduire le nombre de cubes à utiliser pour fabriquer 150 marches.