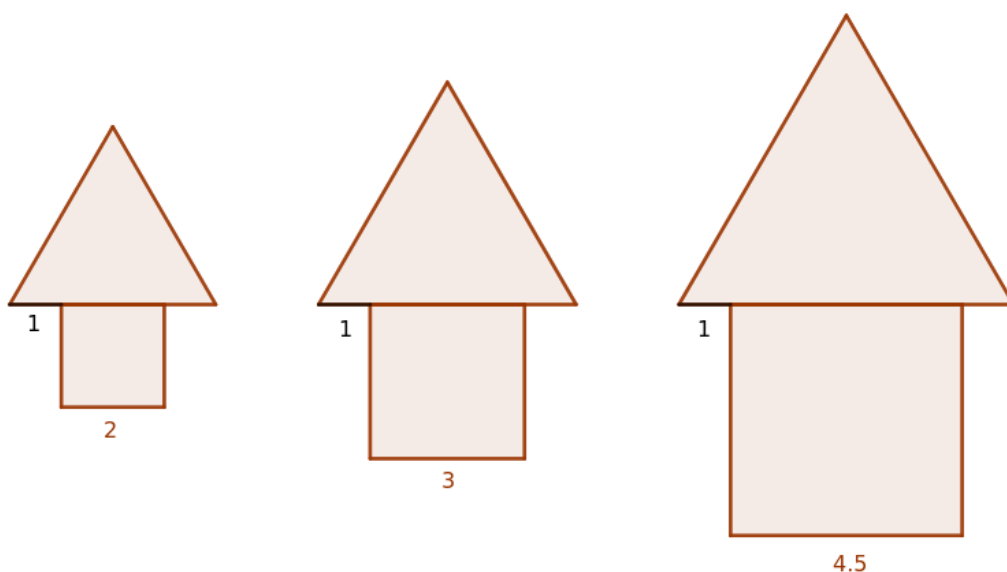


## Activité introduction – Calcul littéral

On considère dans cette activité la famille de maisons suivante (toutes les longueurs sont en mètres) :



Ces maisons sont toutes composées de la façon suivante :

- La base est un carré de longueur donnée.
- Le toit est un triangle équilatéral dont la base est obtenue en ajoutant 1 m de chaque côté du carré (voir les codages sur la figure)

**Objectif** : Trouver une méthode pour calculer le périmètre de chaque maison, à partir de n'importe quelle longueur pour le côté du carré.

### Partie 1 : Individuellement :

- 1) Sur chacune des figures, calculer la longueur désignée par « ? ».
- 2) Calculer le périmètre de chacune des trois figures.

### Partie 2 : En groupe :

- 3) Trouver une méthode permettant de calculer le périmètre pour n'importe quelle figure de ce type, à partir de la longueur du carré.
- 4) Vérifier que cette méthode fonctionne. Pour cela, calculer le périmètre si le carré mesure...
  - 1,7 m de côté
  - 32 m de côté
- 5) Présenter cette méthode sur une affiche.

### Partie 3 : Individuellement (à la maison) :

- 6) Pour construire une figure dont le périmètre mesure 86 m, combien doit mesurer le côté du carré ?