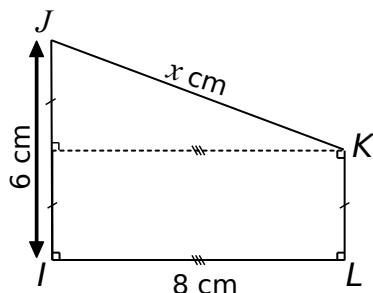


1 Propose une expression littérale qui permet d'exprimer le périmètre du polygone ci-dessous en fonction de x :

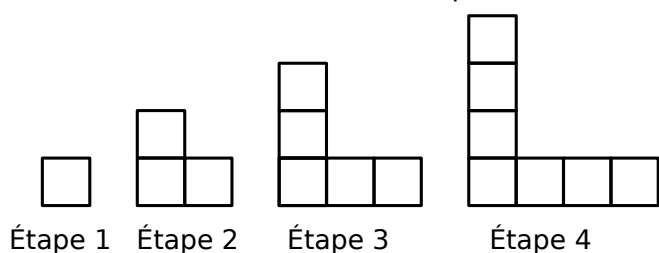


2 Au cinéma, les enfants paient 5 euros de moins que les adultes. On appelle p le prix d'entrée d'un adulte.

a. Exprime le prix du billet d'un enfant en fonction de p :

b. Simon, 9 ans, décide d'offrir le cinéma à sa petite sœur Daphné et à ses deux parents. Exprime en fonction de p la somme qu'il doit prévoir pour son cadeau :

3 En observant les figures ci-dessous, élabore une formule permettant de calculer le nombre de carrés en fonction du nombre d'étapes :



a. Calcule le résultat que l'on obtient en appliquant ce programme de calcul quand le nombre choisi est :

• 0

• 4

• 3,2

b. On désigne maintenant le nombre choisi par la lettre x .

Exprime en fonction de x le résultat ce programme de calcul :

c. On veut réaliser un script correspondant au programme de calcul ci-dessus :

```

1 quand [drapeau] est cliqué
2 demander Saisir un nombre et attendre
3 mettre Nombre à réponse
4 mettre Nombre à Nombre + ...
5 mettre Nombre à Nombre * ...
6 mettre Nombre à ... - ...
7 dire Nombre pendant 2 secondes
    
```

Complète ce programme.

En exécutant ce programme, vérifie les résultats pour les valeurs de la question **a**.

4 On donne le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre.
- Ajouter 5.
- Multiplier le résultat obtenu par 3.
- Retrancher 12.