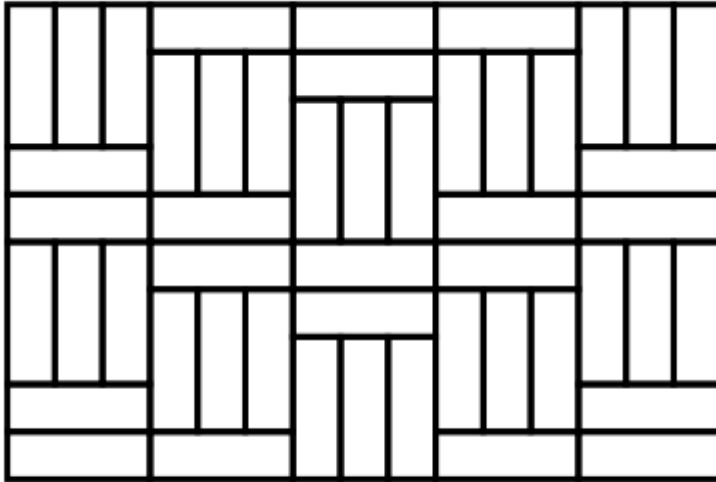


D.T.L : problèmes ouverts.

Le parquet

Voici l'image du parquet d'une pièce rectangulaire fait de lames toutes identiques.



Le périmètre de la pièce est de 15 m. Les lames coûtent 30 euros par mètre carré.

Quel est le prix total des lames qu'il a fallu utiliser pour réaliser ce parquet ?

Expliquez votre réponse.

Scratch et calcul littéral

1. Créer les programmes 1 et 2 à l'aide de scratch (**a** et **résultat** sont des variables)
2. Quelle touche permet de lancer le programme 1 ? programme 2 ?
3. Si l'utilisateur saisit la valeur 0 que donnent comme résultat les programmes 1 et 2 ?
4. Si l'utilisateur saisit la valeur 7 que donnent comme résultat les programmes 1 et 2 ?
5. Montrer les résultats obtenus aux questions 3 et 4 par le calcul.
6. Quelle conjecture peut-on émettre sur ces deux programmes ?
7. En utilisant le calcul littéral, montrer cette conjecture.

PROGRAMME 1

```
quand flèche gauche est pressé
demander Quel est votre nombre ? et attendre
mettre a à réponse
mettre résultat à 5 * a + 2 + 3 * a
dire regroupe Le résultat du programme 1 est résultat pend
```

PROGRAMME 2

```
quand flèche droite est pressé
demander Quel est le votre nombre ? et attendre
mettre a à réponse
mettre résultat à 8 * a + 10
dire regroupe Le résultat du programme 2 est résultat pend
```