

### Solution Défi Maths 4

*Pour commencer, nous avons revu la notion d'aire et périmètre, à ne pas confondre. Nous savons calculer l'aire d'un rectangle.*

*Mais cette chambre n'est pas rectangulaire.*

*La maîtresse nous a donné différents plans dont les terrains n'étaient pas des rectangles, Nous en avons déduit que nous pouvions décomposer certains polygones pour obtenir deux rectangles. Car, pour un rectangle, on sait calculer l'aire.*

*C'est là que Dorian a dit que pour la chambre, on peut faire pareil.*

*Nous avons partagé la chambre de Léa et Lisa en deux rectangles A et B dont on peut calculer la surface.*



Je cherche l'aire du rectangle A :

$$2,8 \times 4,5 = 12,6$$

Le rectangle A a une aire de 12,6 m<sup>2</sup>.

Je cherche l'aire du rectangle B :

$$3,2 \times 2,5 = 8$$

Le rectangle B a une aire de 8 m<sup>2</sup>.

Maintenant, il faut additionner les deux résultats :

$$12,6 + 8 = 20,6$$

La chambre a une aire de 20,6 m<sup>2</sup>.

Pour le parquet il faut chercher combien de paquets sont nécessaires.

$$20,6 : 1,5 = 13,73 \text{ reste } 0,005$$

Il faut donc 14 paquets de parquet. (*Car on doit acheter des paquets entiers*)

Un paquet coûtant 12€

$$14 \times 12 = 168$$

La solution parquet revient à 168€.

*Puis il faut chercher la quantité de moquette à acheter, Comme elle est vendue en 3 m de large, nous avons fait un schéma pour voir. Car, on ne comprenait pas bien pour la moquette. Et après, on a vu que 1 m de moquette recouvrait 3 m<sup>2</sup>, que 2 m de moquette recouvrait 6 m<sup>2</sup>...*

Donc on a fait l'opération :

20,6 divisé par 3 et on a trouvé 6,8 reste 0,2.

On a donc calculé le prix de 7 m de moquette

$$7 \times 17 = 119$$

Le prix de revient de la moquette est donc de 119€,

La solution la moins chère est la moquette.

Donc les parents vont adopter la solution moquette.