Correction recherche de la meilleure formule CM1

Lundi 30 et mardi 31 mars

Je cherche :

1. Pour **Gaïa** qui ne va à la piscine que 2 fois par an, il faut prendre la formule **rouge.** Elle paiera ainsi 6 €.
2. **Lucas** aussi doit prendre la formule **rouge**. Il paiera alors 36 € contre 49 avec la formule orange.
3. **Sofia** doit, elle, prendre la formule **orange.** Elle paiera 129 € contre 156€ avec la formule rouge et 140€ avec la verte.
4. Il s’agit de trouver combien de fois Réda veut se rendre à la piscine.

Réda a choisi la formule rouge et dit qu’il devrait payer 90€. Je cherche **3€ x ? = 90 €** ou le **tiers de 90**

**3 x 30 = 90**

Réda veut se rendre 30 fois à la piscine.

**Avec la formule orange, il ne paierait que 85 €.**

1. Pour les enfants qui procéderont par essais successifs, s’ils commencent par un nombre d’entrées trop bas, 10 entrées par exemple, laissez les faire mais faites leur remarquer que les exercices nous ont donnés des indices.

La réponse se trouve entre 12 séances (Lucas) et 30 séances (Réda) mais, sans doute, non loin de 30 séances.

**Au delà de 25 séances, il vaut mieux prendre la formule orange.**

1. **Au delà de 57 séances, il vaut mieux prendre la formule verte.**

Exercice 1 :

1. Rouge (30€)
2. Rouge (60€)
3. orange (85€)
4. orange (125€)
5. et f. verte (140€)

Exercice 2 :

J’enlève le prix de la carte annuelle : 35 € - 25 € = 10€

Je cherche combien de séances elle a utilisé avec 10€ sachant qu’une entrée avec la formule orange coûte 2€

2€ x ? = 10€

2 x 5 = 10

**Cynthia est allée 5 fois à la piscine.**

Exercice 3 :

Même démarche que pour l’exercice 2.

53€ - 25 € = 28€

2€ x ? = 28€

2 x 14 = 28

**Léo est allé 14 fois à la piscine.**

Exercice 4 :

La résolution peut se faire par essais en calculant la différence de prix pour divers nombres de séances.

Afin que ce ne soit pas trop long et décourageant, faites remarquer à votre enfant que l’on avait vu lundi (E de je cherche), qu’au-delà de 25 séances, la formule orange est plus avantageuse. Il y donc plus de 25 séances.

**Lyne est allée 32 fois à la piscine.**

Formule orange : 25€ + (2€ x 32) = 89 €

Formule rouge : 3€ x 32 = 96 €

Exercice 5 :

Il vaut mieux choisir la **formule orange**, elle pourra alors faire 40 séances contre 35 avec la formule rouge.

Exercice 5 :

1. oui, il paiera 26€ contre 28€ en payant à l’unité.
2. Leïla doit acheter 3 cartes « 5 entrées » et 3 entrées. Elle paiera alors 99€ contre 104€ avec 4 cartes « 5 entrées ».