PROPORTIONNALITÉ (I)

Problème A

Un maître achète 3 livres identiques de poésie, il paie 18 euros.

Combien paiera-t-il s'il achète 5 livres identiques ?
8 livres identiques ?

Problème B

Dans une confiserie, les chocolats sont vendus au poids : 15 € les 200 grammes.

Combien une cliente paiera-t-elle si elle souhaite acheter 300 grammes ?
250 grammes ?

Problème C (proposé par Nicolas)

Pour réaliser un cocktail dans un verre de 25 cl, j'ai besoin de :
- 10 cl de jus d'orange,
- 8 cl de jus de citron
- 7 cl de jus de pamplemousse.

Quelles seront les **proportions** pour réaliser 1 litre de cocktail ?

Reconnaître une situation de proportionnalité

Problème 1

5 gâteaux coûtent 12 €. Combien coûtent 20 gâteaux ? Combien coûtent 25 gâteaux ?

Problème 2

Aujourd'hui, Paul a 10 ans et son frère René a 14 ans. Quand Paul aura 20 ans, quel sera l'âge de René ? Quand Paul aura 30 ans, quel sera l'âge de René ?

Problème 3

Un magasin propose 3 boîtes de pâté pour 2 €. Combien paiera-t-on 6 boîtes, 9 boîtes, 24 boîtes, 114 boîtes ? Si on a payé 20 €, 112 €, combien de boîtes a-t-on achetées à chaque fois ?

Problème 4

Un carré de 1 cm de côté a une aire égale à 1 cm2. Quelle est l'aire d'un carré de 2 cm de côté ? Quelle est l'aire d'un carré de 6 cm de côté ?