

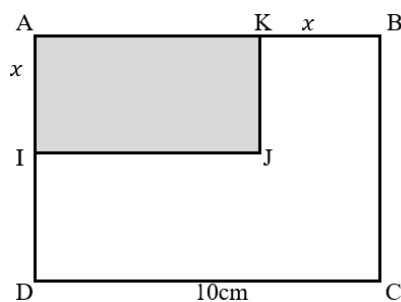
Evaluation sommative N5

Exercice 1

Toumani sentant sa mort arriver, appelle ses 2 enfants pour les partager son héritage d'environ 5 480 000 FCFA. Le partage se fera de façon proportionnelle respectivement aux nombres 2 et 5. Détermine la part respective des enfants Alou et Bablén.

Exercice 2

On donne un rectangle $ABCD$.



1. Détermine l'aire du rectangle $AIJK$ en fonction de x .
2. Détermine l'aire de la partie non colorée en fonction de x .
3. Détermine x pour que l'aire du rectangle $AIJK$ soit 5cm .

Exercice 3

La maman de Soungalo se rend au marché de Dibida et achète 3kg de bananes et 2kg d'oranges. Son père aussi de passage au même marché achète 5kg de bananes et 3kg d'oranges. A la demande de Soungalo, la maman dit avoir dépensé 3400FCFA et le papa dit avoir dépensé 5400FCFA . Aide Soungalo à retrouver le prix d'un kilo de banane et le prix d'un kilo d'orange.

Exercice 4

Un prof voulait faire des cadeaux de livres à ses élèves : des romans et des livres de maths.

Ces livres sont vendus en deux conditionnement : des paquets et des cartons.

Un paquet contient 4 romans et 1 livre de maths.

Un carton contient 1 roman et 3 livres de maths.

Le prof veut aux moins 5 romans, 4 livres de maths répartis dans 4 paquets au plus et 5 cartons au plus. Un paquet coûte $15\,000\text{FCFA}$ et un carton coûte $20\,000\text{FCFA}$.

Consignes : détermine le nombre de paquet et le nombre de carton pour que la dépense soit maximale. Calcule cette dépense.

Exercice 5

Papou se rend à la boutique avec 225F sur lui. Il sort avec 1 bonbon, 1 biscuit et 1 chocolat.

Mami se rend à la même boutique avec 475F sur lui. Il sort avec 2 bonbons, 3 biscuits et 1

chocolat. Papa se rend à la même boutique avec 500F sur lui. Il sort avec 1 bonbon, 3 biscuits et 2 chocolats.

Consigne : détermine le prix d'un bonbon, d'un biscuit et d'un chocolat.