



Evaluation sommative N°5

Situation 1 : 4pts

Koumba désire acheter 1 paquet de bonbons et 4 paquets de biscuits. Elle dispose 800FCFA. Sachant que Dicko a acheté 2 paquets de bonbons et 1 paquets de biscuits à 550FCFA et Penda a acheté 3 paquets de bonbons et 3 paquets de biscuits à 1050FCFA. Dis si l'argent de Koumba lui permet de réaliser son désir.

Situation 2 : 4pts

Oumar voudrait acheter des moutons et des chèvres de race occidentaux pour sa ferme.

Ces animaux sont vendus en deux conditionnement : des groupes en camions et d'autre en remorque.

Ces conditionnements sont respectivement soumis en des contraintes
$$\begin{cases} -3x + 2y \leq 2 \\ x + 2y \leq 10 \\ x - 6y \leq -6 \end{cases}$$

Chaque camion est vendu à 10 millions et chaque remorque est vendu à 7 millions.

Consigne

Détermine le nombre de camion et de remorque pour que la dépense soit minimale.

Situation 3 : 4pts

Suite à l'inflation des prix de carburant lié à la guerre de l'Ukraine et de la Russie, le plein de ma moto passe de 2 000FCFA à 3 000FCFA.

1. Détermine le taux d'augmentation du carburant.
2. Combien dépensera une personne qui faisait le plein de sa voiture à 50 000FCFA ?

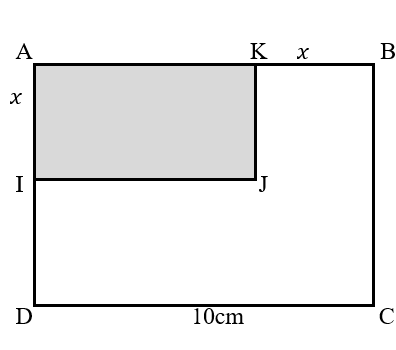
Situation 4 : 4pts

1. Trois réels x , y et z sont directement proportionnel aux nombres 4, 5 et 7. Détermine x y et z sachant que leur somme vaut 208.

2. Trois réels x , y et z sont directement proportionnel aux nombres 2, 5 et 3. Détermine x , y et z sachant que $2x + 3y - z = 816$.

Situation 5 : 4pts

On donne un rectangle $ABCD$ tel que $BC = 7\text{cm}$ et $DC = 10\text{cm}$.



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^2 .