

| | | |
|----------------|-------------------------|-----------------------|
| IESG : | Devoir Surveillé | Classe : 6 ème |
| AN/SC : | Épreuve de MATHS | Durée : |

EXERCICE 1 (8pts)

Dans le cadre des préparatifs des fêtes de fin d'année, Adjo, revendeuse de volailles, s'est rendue au marché de Tsévié pour acheter 13 canards en moyenne à 4 700 F l'unité, 23 coqs à 3 500 F l'unité et 17 pintades à 4 300 F l'unité. Arrivée à Lomé, elle constate que 3 canards, 2 coqs et 2 pintades sont morts dans leurs cages. Adjo livre alors le reste des volailles à un restaurant de la place. Après discussion avec le responsable du restaurant, elle vend les canards à 6200 F l'unité, les coqs à 4600 F l'unité et les pintades à 5500 F l'unité. Le transport lui a coûté en tout 7500F. Adjo voudrait utiliser le bénéfice réalisé pour acheter deux tenues de fête qui coûtent 18 500 F à ses enfants.

Consigne : Aide la commerçante Adjo dans ses calculs pour savoir si elle peut acheter les tenues à ses enfants.

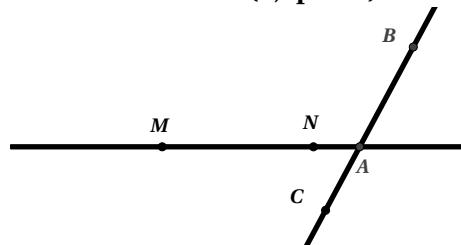
| Pertinence | Correction | Cohérence | Perfectionnement |
|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 2,25pts | 2,25pts | 2,25pts | 1,25pt |

EXERCICE 2 (6pts)

Partie A (2pts)

Observe la figure ci-dessous et indique pour chaque affirmation si elle est vraie ou fausse. (0,5pt × 4)

1. Les points A, M et N sont alignés.
2. A est le point d'intersection des droites (NM) et (BC).
3. B est un point du segment [AC].
4. A est le milieu du segment [BC].



Partie B (2pts)

Choisis la bonne réponse (0,5pt × 4)

| | Énoncés | Réponse (a) | Réponse (b) | Réponse (c) |
|---|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | La droite ci-dessus est notée | [MP] | [MP] | (MP) |
| 2 | Si le point M appartient à la médiatrice du segment [AB], alors | AB = AM | M est milieu de [AB] | AM = BM |
| 3 | Si la droite (D) est la médiatrice du segment [AB], alors | (D) // (AB) | (D) ⊥ (AB) | On ne peut rien dire |
| 4 | Si (D) ⊥ (L) et (D') ⊥ (L), alors | (D) // (D') | On ne peut rien dire | (D) ⊥ (D') |

Partie C (2pts)

Complète (0,5pt × 4)

1. Dans l'égalité : **36 + 15 = 51**, le nombre 51 représente la ... (a) ... des nombres 36 et 15.
2. La partie décimale du nombre 0,91 est ... (b) ...
3. **12 + 8 × 8 - 4 = ... (c) ...**
4. Dans l'écriture du nombre **3956,1248** le chiffre ... (d) ... représente le chiffre des milliers

EXERCICE 3 (6pts)

Trace le segment [AB] tel que **AB = 9 cm**. Place un point E sur le segment [AB] tel que **BE = 7 cm**. Trace la droite (**D₁**) perpendiculaire à (AB) et passant par le point E. Place ensuite un point C appartenant au segment [AB] tel que **AC = 5 cm**. Trace la droite (**D₂**) perpendiculaire à (AB) et passant par le point C.

1. Que peut-on dire des droites (**D₁**) et (**D₂**) ? Justifie ta réponse. (0,5pt × 2)
2. Calcule la distance **BE** et la distance **EC**. (0,5pt × 2)
3. Justifie ensuite que le point E est le milieu du segment [BC]. (0,75pt)
4. Vérifie que la droite (**D₁**) est la médiatrice du segment [BC]. (0,75pt)

Figure : (2,5pt)