

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.

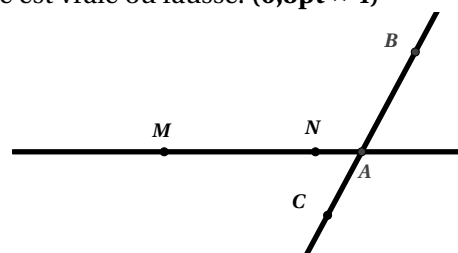
Pertinence	Correction	Cohérence	Perfectionnement
2,25pts	2,25pts	2,25pts	1,25pt

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. $12 + 8 \times 8 - 4 = \dots$ (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 (D_1) 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 (D_2) perpendiculaire à (AB) et passant par le point C.

1. Que peut-on dire des droites (D_1) et (D_2) ? 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 (D_1) est la médiatrice du segment [BC]. (0,75pt)

Figure : (2,5pt)