

Année scolaire	Evaluation	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2025-2026	N°4	Maths	2 <sup>nde</sup> A4	02h	2

Professeur : KILAMA Jour : Quantité :

Nom de l'élève \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ N° Table \_\_\_\_\_

Compétence visée :

Appréciation du niveau de la compétence par le professeur : Note et appréciation

Notes	0-10/20	11-14/20	15-17/20	18-20/20	Note totale
Appréciation	Non acquis (NA)	En cours d'acquisition (AE)	Acquis (A)	Excellent (E)	
<u>Nom &amp; prénoms du parent :</u>	<u>Contact du parent</u>		<u>Observations du parent</u>		<u>Date &amp; signature</u>

Equations, inéquations et systèmes/Proportionnalité/Statistiques partie 1

**Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES 15 points**

**Exercice 1 : 5 points**

1) Résoudre dans IR l'inéquation  $3x + 9 \leq -2x + 3$

1 pt

2) a) Compléter entièrement le tableau suivant :

2.25 pt

$x$	$-\infty$	-2	1	$+\infty$
$1-x$			0	
$-3x-6$		0		
$\frac{1-x}{-3x-6}$			0	

a) Ecrire sans symboles de valeur absolue pour  $x$  appartenant à l'intervalle  $]-2; 1]$  l'expression  $\left| \frac{1-x}{-3x-6} \right|$

0.75pt

b) Résoudre dans IR l'inéquation  $\frac{1-x}{-3x-6} < 0$

1pt

**Exercice 2 : 5 points**

1) Le couple (1 ; -2) est-il solution du système (S)  $\begin{cases} 4x - 3y = 10 \\ -x + 2y = 5 \end{cases}$  ?

0.75 pt

2) Résoudre par combinaison linéaire le système (S)

1.25pt

3-a) Le couple (0 ; 0) est-il une solution de l'inéquation  $4x - 3y \geq 10$  ? Justifier correctement la réponse

0.5pt

b) Le couple (0 ; 0) est-il une solution de l'inéquation  $-x + 2y \leq 5$  ? Justifier correctement la réponse

0.5 pt

c) Résoudre graphiquement le système d'inéquations (S')  $\begin{cases} 4x - 3y \geq 10 \\ -x + 2y \leq 5 \end{cases}$

2pts

**Exercice 3 : 5 points**

I-1) Le tableau ci-dessous est-il un tableau de proportionnalité ? Justifier correctement la réponse

1pt

4	3	5
6,5	4,5	7,5

2-a) Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

1,5 pt

4	3		14
	4,5	7,5	

b) Quels sont les coefficients de proportionnalité de ce tableau ?

0.5 pt

II- Le tableau ci-dessous donne le résultat d'un sondage sur le sport préféré des élèves d'une classe de 2<sup>nde</sup> A

Sport préféré	Basketball	Tennis	Volleyball	Golf	Handball	Football
Effectif	10	7	3	8	6	6

1) Quel est l'effectif de cette classe sachant que chaque élève a répondu à la question ?

0.5pt

2) Quel est le mode de cette série statistique ?

0.5 pt

3) Peut-on calculer la moyenne de cette série ? Justifier la réponse

1pt

### Partie B : EVALUATION DES COMPETENCES 5 points

Une voiture se déplace à vitesse constante entre deux villes E et F . Ces deux villes sont distantes de 275 km . Cette voiture a parcouru les 60 premiers kilomètres en 52 minutes partant de la ville F. Le propriétaire du véhicule est un jardinier voulant acquérir un terrain rectangulaire de 80 m de longueur, de périmètre inférieur à 240 mètres et d'aire plus grande que 3000 mètres carrés. Il est en colère contre son employeur qui a augmenté son salaire de 25% au mois de décembre 2025 puis l'a baissé de 10% en janvier 2026. Il percevait 150000 FCFA en novembre 2025

#### Tâches

1) Quel sera le salaire du propriétaire du véhicule à la fin du mois de janvier 2026 ?

1.5 pt

2) Quelles sont les dimensions possibles du terrain ?

1.5 pt

3) Quel temps a mis la voiture pour rejoindre la ville E ?

1.5 pt

Présentation : 0.5 point