

OK-HP

COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETI BP 972 TEL 242686297/242083469 YAOUNDE					
Année scolaire	Evaluation	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2023-2024	N ⁰ 4	Maths	2 nd e A ₄	02h	2
Professeur : KILAMA			Jour :		Quantité :
Nom de l'élève		Classe		N ⁰ 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)	
Nom & prénoms du parent :		Contact du parent	Observations du parent		Date & signature

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES 15 points

Exercice 1 : 5 points

- 1) a) Donner un exemple de système d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ 0.5 pt
 b) Donner un exemple de système d'inéquations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ 0.5pt
- 2) Le couple (3 ; -1) est-il une solution du système $\begin{cases} -3x + 5y = 1 \\ 4x + y = -9 \end{cases}$? 0.5 pt
- 3) a) Tracer dans le repère orthonormé (O, I, J) les droites (D₁) : $-3x + 5y = 1$ et (D₂) : $4x + y = -9$ 1.5 pt
 b) En déduire la solution du $\begin{cases} -3x + 5y = 1 \\ 4x + y = -9 \end{cases}$ dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ 0.5 pt
- 4) Résoudre par combinaison linéaire le système précédent 1.5 pt

Exercice 2 : 5.5 points

- 1) Donner deux exemples de grandeurs proportionnelles 1pt
- 2) Compléter les pointillés

Un tableau de proportionnalité acoefficients de proportionnalité. Si l'un d'eux est 4 alors l'autre est.....
0.5pt

- 3) a) Le tableau ci-dessous est-il un tableau de proportionnalité ? Justifier correctement la réponse 1.5 pt

4.2	5.6	9.8
3	4	7

- b) Représenter graphiquement ce tableau puis dire en justifiant si cette situation est une situation de proportionnalité 1.5 pt

Exercice 3 : 4.5 points

Pointure	49	30	42	35	48	Total
Effectifs	10	15	20	15	5	
Fréquence(%)						

- a. Compléter le tableau. 1.25 pt
- b. Quel est le mode de cette série statistique ? 0.5 pt
- c. Calculer la moyenne de cette série. 1 pt
- 2) Un article de 2000F augmente de 7%. Quel est son nouveau prix ? 1pt
- 3) Quelle la hauteur réelle d'un arbre qui sur un plan de dessin à l'échelle 1/500 mesure 5cm ? 0.75 pt

Partie B : EVALUATION DES COMPETENCES. 5 points

Une salle de spectacle propose deux sortes de spectacles : pièces de théâtre ou concert. Toutes les places sont au même prix mais le tarif n'est pas le même s'il s'agit d'une pièce de théâtre ou s'il s'agit d'un concert. Alexandre réserve 2 places pour une pièce de théâtre et 4 places pour un concert, il paie 170 €. Bérénice réserve 3 places pour une pièce de théâtre et 2 places pour un concert, elle paie 135 €. Lors d'une excursion, Okala a pris sa carte routière à l'échelle 1/400000. Les villes de Ndop et kumbo sont distantes dans la réalité de 31 km. Mais la carte indique 7,5 cm. Le chef du quartier d' Okala voudrait recenser le nombre d'enfants de 0 à 11 ans au quartier pour une campagne de vaccination. Il a sollicité Okala dans l'équipe de recensement. Les âges des 30 enfants de moins de 11 ans recensés dans le quartier sont données ci-dessous par : 1 - 6 - 5 - 3 - 7 - 10 - 5 - 9 - 8 - 8 - 5 - 7 - 7 - 5 - 5 - 4 - 3 - 3 - 4 - 9 - 3 - 7 - 6 - 6 - 2 - 2 - 2 - 5 - 0 - 4.

Taches

- 1) Quels sont les tarifs respectifs pour une pièce de théâtre ou pour un concert ? 1.5 pt
- 2) La carte est-elle précise ? 1.5 pt
- 3) Dresser un tableau donnant le pourcentage d'enfants par catégorie d'âges 1.5 pt

Présentation : 0.5 point