

ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2022-2023	N°6	MATHEMATIQUES	SECONDE A4	2H	02
Professeur : M.TIETSAP TANGUE Brice			Jour:	Quantité:	
Tcl 24/04/2022					

Noms de l'élève _____ Classe _____ N° Table _____ Date : _____

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
Appréciations	Non Acquis (NA)	En Cours d'Acquisition (AE)	Acquis (A)	Excellent (E)	
<u>Noms & prénoms du parent :</u>		<u>Contact du parent :</u>	<u>Observation du parent :</u>		<u>Date & signature</u>

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES 15 POINTS

Exercice 1 : 5 points

On considère la fraction rationnelle $F = \frac{x^2+8x+16}{x^2-16}$

- 1) Factoriser $x^2 - 16$ et $x^2 + 8x + 16$ (1ptx2=2pts)
- 2) Déterminer la condition d'existence de F 1pt
- 3) Simplifier F 1pt
- 4) Calculer la valeur numérique de F pour $x = \frac{2}{3}$

Exercice 2 : (5 points)

- 1) Résoudre dans \mathbb{R}^2 le système d'équation (s) $\begin{cases} x + y = 60 \\ 7x + 5y = 340 \end{cases}$ 2pts
- 2) Fabiola est propriétaire d'un restaurant où elle ne vend que le ndolé dont le plat coûte 700 F cfa et le gombo dont le plat coûte 500 F cfa. Durant la journée du 08 mars 2023, elle a vendu 60 plats pour une recette totale de 34.000 Fcfa.
 - a) Montrer que le nombre de plats vendu est solution du système (s) 2pts
 - b) En déduire le nombre de plats de ndolé et gombo vendu. 1pt

Exercice 3 : (5 points)

- I- Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes.
- 1) Les nombres 17, 13 et 10 sont respectivement proportionnels aux nombres 85000, 65000 et 50.000. 1pt
 - 2) Augmenter une quantité de x% revient à multiplier celle-ci par $(1 + \frac{x}{100})$ 1pt
- II- Les âges de 30 enfants de moins de 11 ans sont donnés 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 et 4
- 1) Recopie et complète le tableau suivant :

Âges	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Effectifs												

- 2) Quelle est la nature du caractère étudié? 0,5pt
- 3) Quel est l'âge le plus représenté? 0,5pt
- 4) Détermine l'âge moyen de ces enfants 1pt

A l'occasion de la sortie de fin d'année d'une classe de seconde littéraire, le titulaire de la classe a loué un bus de transport.

En cour de route, Ange et Léandre, deux élèves de cette classe s'en vont au marché des fruits. Ange a donné 425 Fcfa et la vendeuse lui a servi 4 oranges et 3 papayes.

Léandre a donné 400 Fcfa et il a été servi 5 oranges et deux papayes. Ariane, une autre élève de cette classe à 500 Fcfa et souhaite avoir chez la même vendeuse, 7 orange mais ne sait quelle quantité de papayes elle pourra avoir avec le reste d'argent.

Une fois au lieu de l'excursion, le titulaire de la classe et le chauffeur de transport sont en désaccord sur le montant à payer, car le prix de location du bus était 150.000 Fcfa au départ mais l'agence de voyage a fait une augmentation de 20%. Bien avant leur départ l'agence a fait une augmentation de 30% sur le nouveau prix. Le chauffeur estime que la somme à verser est de 225.000 Fcfa et le titulaire dit que le montant exact à verser est 234.000 Fcfa. Les élèves se sont repartis en fonction de leur intérêt pour le football ou le tennis. 60 élèves aiment le football, 48 aiment le tennis, 18 aiment le football et le tennis, 13 ne pratiquent aucun des deux sports. Le chef de service de sport est perplexe car avec ces informations, il ne parvient pas à avoir l'effectif total de la classe.

Taches :

- | | |
|--|-------|
| a) Le chauffeur a-t-il raison ? | 1,5pt |
| b) Aide le chef de service de sport à déterminer l'effectif total de cette classe. | 1,5pt |
| c) Aide Ariane à déterminer la quantité d'orange à acheter avec son argent. | 1,5pt |

Présentation : 0,5pt.