

Année académique : 2022 –2023

Classes : 4^{ème} A

Date : 25 Mai 2023

Durée : 01 h 20 min

Discipline : **MATHEMATIQUES**

Professeur : **Beh Yacouba Coulibaly**

DEVOIR DE CLASSE N°1 DU TRIMESTRE 3

Ce devoir comporte trois pages numérotées respectivement $\boxed{1/3}$, $\boxed{2/3}$ et $\boxed{3/3}$.

EXERCICE 1 (4 points)

Fais correspondre chacune des affirmations dans le tableau ci-dessous à sa réponse juste. Exemple : 1) D

Affirmations	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1. TICK est un parallélogramme équivalent à ...	$\vec{TI} + \vec{TC} = \vec{TK}$	$\vec{TI} + \vec{TK} = \vec{TC}$.	$\vec{TI} + \vec{CK} = \vec{TK}$
2. Le point K est le milieu du segment [AB] signifie que ...	$\vec{AK} = \vec{KB}$	$\vec{AK} = \vec{BK}$	$\vec{AK} = -\vec{KB}$
3. Si les points L, U, C et K sont tels que $\vec{LU} = \vec{KC}$, alors ...	le quadrilatère LUCK est un parallélogramme	le quadrilatère LUKC est un parallélogramme	le quadrilatère CULK est un parallélogramme
4. Si les points A, M et N sont tels que $\vec{AM} + \vec{AN} = \vec{0}$ alors ...	le point M est le milieu du segment [AN]	le point N est le milieu du segment [AM]	le point A est le milieu du segment [MN]

EXERCICE 2 (4 points)

Fais correspondre chacune des affirmations dans le tableau ci-dessous à sa réponse juste. Exemple : 1) D

Affirmations	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1. Deux solutions de l'inéquation $-15x + 20 \geq 8$ sont ...	$\frac{4}{5}$ et 1	$\frac{4}{5}$ et $\frac{4}{3}$	$\frac{4}{5}$ et $\frac{2}{3}$
2. 2 est la solution de l'équation ...	$5x - 9 = 7 - 3x$	$5x + 9 = 7 - 3x$	$5x - 9 = 7 + 3x$
3. Le temps moyen pour la série ci-dessous est égal à ...	1,25	64	80

Temps (en h)	0	0,5	1	1,5	2	2,5
Effectif	2	10	20	20	10	2

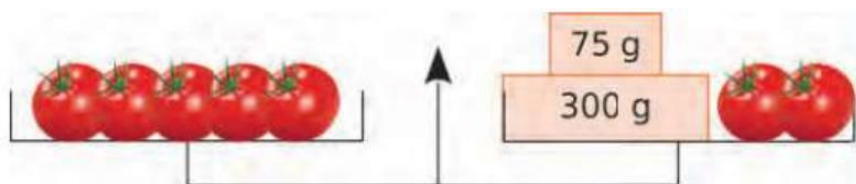
EXERCICE 3 (3 points)

Construis sur la feuille annexe, les points R, S et T tels que :

- $\overrightarrow{HR} = \overrightarrow{HD} + \overrightarrow{HA}$.
- $\overrightarrow{AS} = \overrightarrow{DH} + \overrightarrow{HA}$.
- $\overrightarrow{HT} = \overrightarrow{RH} + \overrightarrow{DA}$.

EXERCICE 4 (5 points)

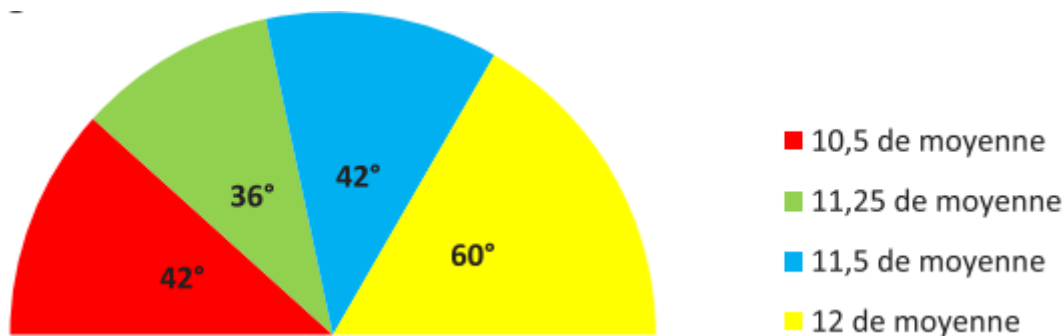
- Détermine quatre nombres entiers naturels consécutifs dont la somme est égale 6818.
- Sachant que x désigne la masse d'une tomate, détermine x .



EXERCICE 5 (4 points)

Dans l'optique d'inciter ses 30 pensionnaires aux études, le président d'un centre de football décide d'offrir à chacun d'eux, un ordinateur portable à la condition que la moyenne de leurs moyennes générales annuelles soit supérieure ou égale à 12.

En fin d'année, le directeur des études de ce centre de formation a dressé le diagramme semi-circulaire ci-dessous donnant la répartition des moyennes annuelles obtenues en fonction du nombre de pensionnaires.



Ayant perçu ce diagramme, les pensionnaires sont impatients de savoir s'ils recevront les ordinateurs ou pas. Ils sollicitent ton aide.

- Recopie et complète le tableau ci-dessous.

Moyennes	10,5	11,25	11,5	12	Total
Effectifs

- Calcule la moyenne de cette série statistique (tu donneras l'arrondi d'ordre 2 du résultat)
- Eclaire les pensionnaires sur leur inquiétude.

..... **Qu'ALLAH vous assiste**

Le désespoir renonce mais l'espoir n'abandonne jamais.

FEUILLE ANNEXE

