	t-il franchi la ligne c	d'arrivée ?				
			QCM (2 point	s)		
oint ; lucune	haque question, ur toute absence de e justification n'est ule bonne réponse	réponse ne demandée.	rapporte ni ne	retire de poin	t. La note min	imale est 0.
	Question	1	2	3	4	
	Réponse					
CIGO	tre. Quelle distance	z, en kin, sepa				
C I GO	tre. Quelle distance	e, en kin, sepa		<b>.</b> 3 :		
e ruo	tre. Quelle distance	e, en kin, sepa	B) 16 km		C) 32 km	
) Un		e faire poser	B) 16 km un nouveau pai	quet dans les b	oureaux. Le serv	ice intérieur
) Un	A) 8 km ne société décide d	le faire poser eral plusieurs c	B) 16 km un nouveau pai	quet dans les b	oureaux. Le serv	ice intérieur
) Un oume <sup>†</sup> ) L'iı	A) 8 km ne société décide d t au directeur géné	le faire poser eral plusieurs d m² consommati	B) 16 km un nouveau par devis. Quel est lo B) 4 € / dm² on a atteint re	quet dans les b e plus économic spectivement +	oureaux. Le serv que ? C) 40 € / m²	
i) Un oume†	A) 8 km ne société décide d t au directeur géné A) 400 € / dan ndice des prix à la	le faire poser eral plusieurs d m² consommati Quelle a été l'	B) 16 km un nouveau par devis. Quel est lo B) 4 € / dm² on a atteint re	quet dans les b e plus économic spectivement +	oureaux. Le serv que ? C) 40 € / m²	
) Un oumet ) L'ii 022 et ) 60 épartie Les	A) 8 km ne société décide d t au directeur géné A) 400 € / dan ndice des prix à la t + 5,4 % en 2023. 0	le faire poser ral plusieurs d'm²  consommati Quelle a été l' t à la section es : résentent les constituent u	B) 16 km  un nouveau pardevis. Quel est le  B) 4 € / dm²  on a atteint reaugmentation e  B) +14,5 %  n consulaire dedux cinquième	e plus économic spectivement + en 3 ans ?*	oureaux. Le serv que ? C) 40 € / m² · 2,1 % en 2021, C) +15 %	, + 5,9 % en
e) Un oumet e) L'ii l'022 et les Les Les	A) 8 km  ne société décide de la directeur géné A) 400 € / dan  ndice des prix à la t + 5,4 % en 2023. C  A) +13,4 %  la agents travaillent ssent en 3 catégories titulaires, qui repression de la contractuels, qui	le faire poser eral plusieurs of m²  consommati Quelle a été l'.  t à la sectiones: résentent les constituent un pocal (ADL)	B) 16 km  un nouveau pardevis. Quel est le  B) 4 € / dm²  on a atteint reaugmentation e  B) +14,5 %  n consulaire d deux cinquième n sixième du to	e plus économic spectivement + en 3 ans ?*	oureaux. Le serv que ? C) 40 € / m² · 2,1 % en 2021, C) +15 %	, + 5,9 % en
e) Un oume e) L'ii e) 60 éparti Le: Le:	A) 8 km  ne société décide de la directeur géné  A) 400 € / dan  ndice des prix à la t + 5,4 % en 2023. C  A) +13,4 %  agents travaillent ssent en 3 catégoris titulaires, qui repris contractuels, qui sagents de droit lo	le faire poser eral plusieurs of m²  consommati Quelle a été l'.  t à la sectiones: résentent les constituent un pocal (ADL)	B) 16 km  un nouveau pardevis. Quel est le  B) 4 € / dm²  on a atteint reaugmentation e  B) +14,5 %  n consulaire d deux cinquième n sixième du to	e plus économic spectivement + en 3 ans ?* e l'ambassade	oureaux. Le serv que ? C) 40 € / m² · 2,1 % en 2021, C) +15 %	, + 5,9 % en

Modèle MEAE - DOC v3 eneopted	MINISTÈRE DE L'EUROPE ET DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES					
Nom :						
Prénom :						
N° Inscription :						
Né(e) le :	signature du candidat (obligatoire)	7				
	CONSIGNE POUR L'IDENTIFICATION : Remplir soigneusement la zone d'identification en MAJUSCULES avec un stylo à encre noire.					
Intitulé de l'épreuve : Nombre de copies :	Numérotez chaq page (dans le ca en bas de la pag et placez les feu dans le bon sen	adre ge) uilles				

# Concours externe pour le recrutement dans le grade d'adjoint administratif principal de 2ème classe de chancellerie au titre de l'année 2024

### Épreuve écrite d'admissibilité

6 décembre 2023

## Exercices de mathématiques 10 points

Durée totale de l'épreuve : 1h30 – coefficient 3

L'utilisation de la calculatrice n'est pas autorisée

Ce dossier comporte 4 pages (page de garde comprise)

EFFECTUEZ LES EXERCICES DIRECTEMENT SUR LE PRÉSENT DOCUMENT

**VEUILLEZ NE PAS ÉCRIRE À L'EXTÉRIEUR DU CADRE** 

1/4

#### Exercice 1 (3 points)

1/ Le budget du lycée français de Pondichéry prévoit en 2023 une dépense de 500 € pour les activités culturelles et sportives dont 26% serait consacré aux sorties pédagogiques, 24% à la bibliothèque, 20% aux activités manuelles, 16% aux sports collectifs et 14% aux ateliers créatifs (échecs, cuisine, patchwork).

a/ Répartir le montant par catégorie de dépense (sous forme de tableau).

b/ Le lycée français prévoit en 2024 une hausse de ce budget de 5%, quel sera le nouveau montant ?

c/ En 2022, le budget était de 400 €. Calculer le pourcentage d'augmentation entre 2022 et 2023.

d/ La diminution du budget entre 2021 et 2022 ayant été de 50%, quel était le budget 2021?

2/ Un Institut français doit acheter un véhicule utilitaire. Il est proposé au directeur plusieurs devis.

Devis	Prix du véhicule	Tarif fluide par km
Modèle essence	10 000 €	0,60€
Modèle hybride	15 000 €	0,70 €
Modèle électrique	20 000 €	0,80€

#### Compléter le tableau suivant :

Coût (achat véhicule +	Distance parcourue			
fluide)	10 km	100 km	1 000 km	
Véhicule essence				
Véhicule hybride				
Véhicule électrique				

#### Exercice 2 (1 point)

Un client achète 3 livres et une paire de chaussures. Il paye 168 €. Une cliente achète 2 paires de chaussures et 5 livres, elle a payé 304 €.

Quel est le prix d'un livre ? Quel est le prix d'une paire de chaussures ?

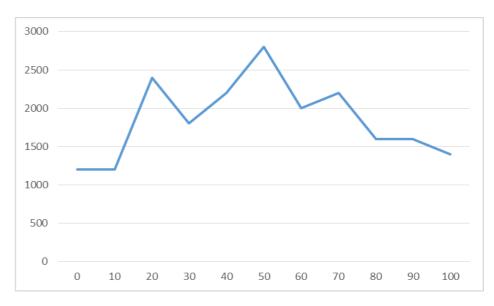
#### Exercice 3 (1 point)

L'intendante de la résidence doit préparer une réception en raison de la visite d'un chef d'Etat. Le régisseur du consulat général de Francfort lui remet une somme de 150 € composée de billets de 10 € et de 20 €.

Il y a 9 billets au total. Combien y a-t-il de billets de 10 € et de billets de 20 €?

#### Exercice 4 (3 points)

La courbe ci-dessous représente le profil de la troisième étape du tour du Rwanda :



L'axe des abscisses correspond à la distance (en kilomètres) et l'axe des ordonnées à l'altitude (en mètres).

- 1) Quel est le nombre total de kilomètres en montée ?
- 2) Le vainqueur de l'étape a réalisé un temps de 4h40. Calculer sa vitesse (en km/h), arrondie au dixième.