

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)		
Prénoms :	N° du candidat	<input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
NE RIEN ÉCRIRE	Appréciation du correcteur	
	<input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Certificat de Formation Générale

Epreuve de Mathématiques

SESSION 2023

Durée : 1 h 00

Coefficient 1

L'usage de la calculatrice est interdit.
Aucun document n'est autorisé.

Ce sujet comprend 9 pages : de la page 1 sur 9 à la page 9 sur 9.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Le candidat répondra à l'encre, directement sur le sujet.

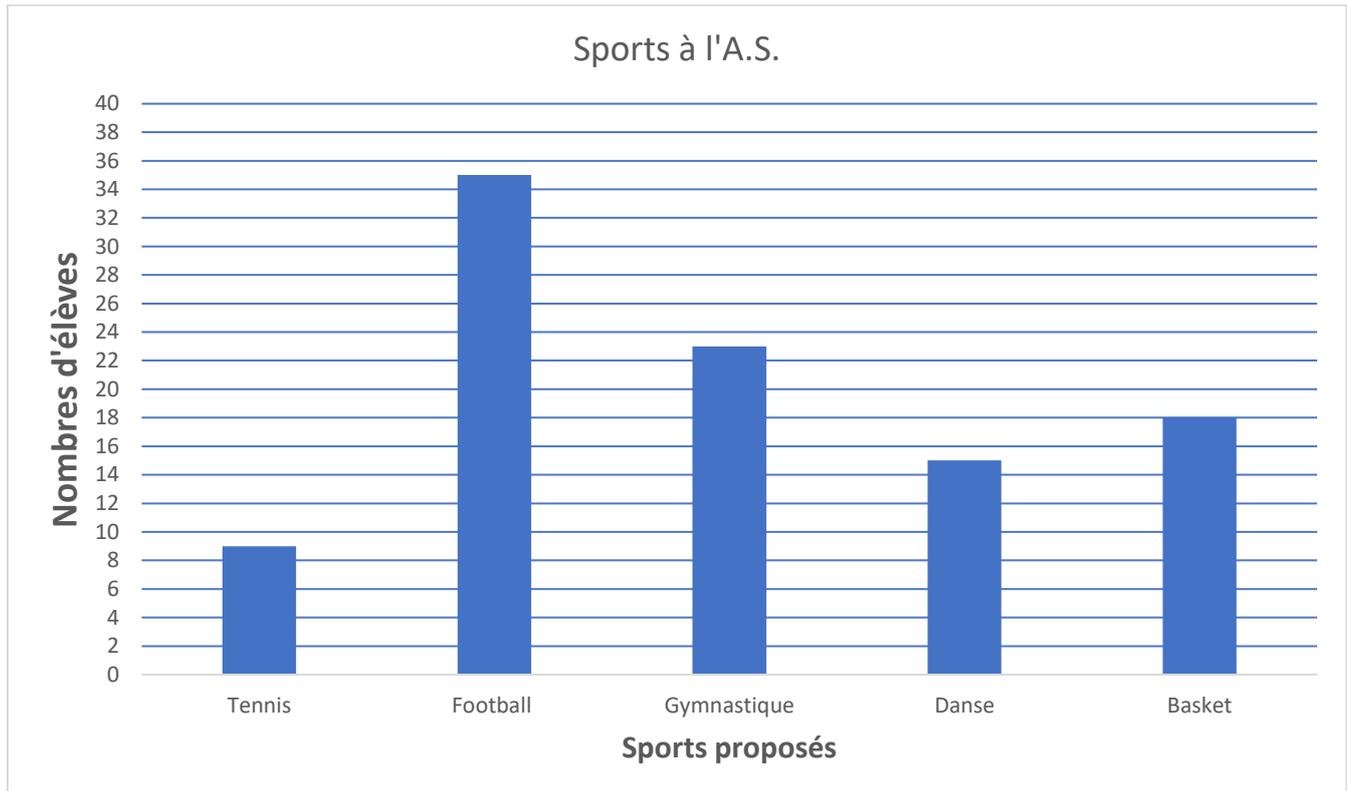
Les exercices sont indépendants.

Barème	
Exercice 1	22 points
Exercice 2	19 points
Exercice 3	15 points
Exercice 4	19 points
Exercice 5	25 points
Présentation	20 points

Ne rien écrire dans ce cadre

Exercice n°1 (22 points)

Le diagramme en bâtons ci-dessous représente le nombre d'inscrits pour chaque sport proposé à l'association sportive d'un collège.



1. Dans quel sport y a-t-il le moins d'inscrits ?

.....

.....

2. Compléter le tableau suivant :

Sport	Tennis	Football	Gymnastique	Danse	Basket
Effectif	...	35	18

Ne rien écrire dans ce cadre

3. Calculer le nombre total d'inscrits aux deux sports utilisant des ballons.

Calculs	Réponse

4. Calculer le nombre total d'inscrits à l'association sportive.

Calculs	Réponse

Exercice n°2 (19 points)

1. Pascal veut s'équiper pour jouer au tennis dans cette association. Pour cela il a prévu un budget de 195 €.
Ecrire ce prix en toutes lettres.

.....
.....

Ne rien écrire dans ce cadre

2. Une raquette coûte 81,50 €. Pascal décide d'en acheter deux. Combien va-t-il dépenser ?

Calculs	Réponse
	<p>.....</p> <p>.....</p>

3. Combien lui reste-t-il ?

Calculs	Réponse
	<p>.....</p> <p>.....</p>

Ne rien écrire dans ce cadre

4. Une boîte de balles coûte 6 €. Avec l'argent qu'il lui reste, combien peut-il acheter de boîtes au maximum ?

Calculs	Réponse
	

Exercice 3 : (15 points)

Voici le relevé du nombre de matchs de basket joués par Marie dans cette association pendant les six premiers mois de l'année.

Mois	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Total
Nombre de matchs	5	2	...	9	5	3	30

1. Combien de matchs a-t-elle joués au mois de mars ?

Calculs	Réponse
	

Ne rien écrire dans ce cadre

2. Quel mois a-t-elle joué le plus de matchs ?

.....
.....

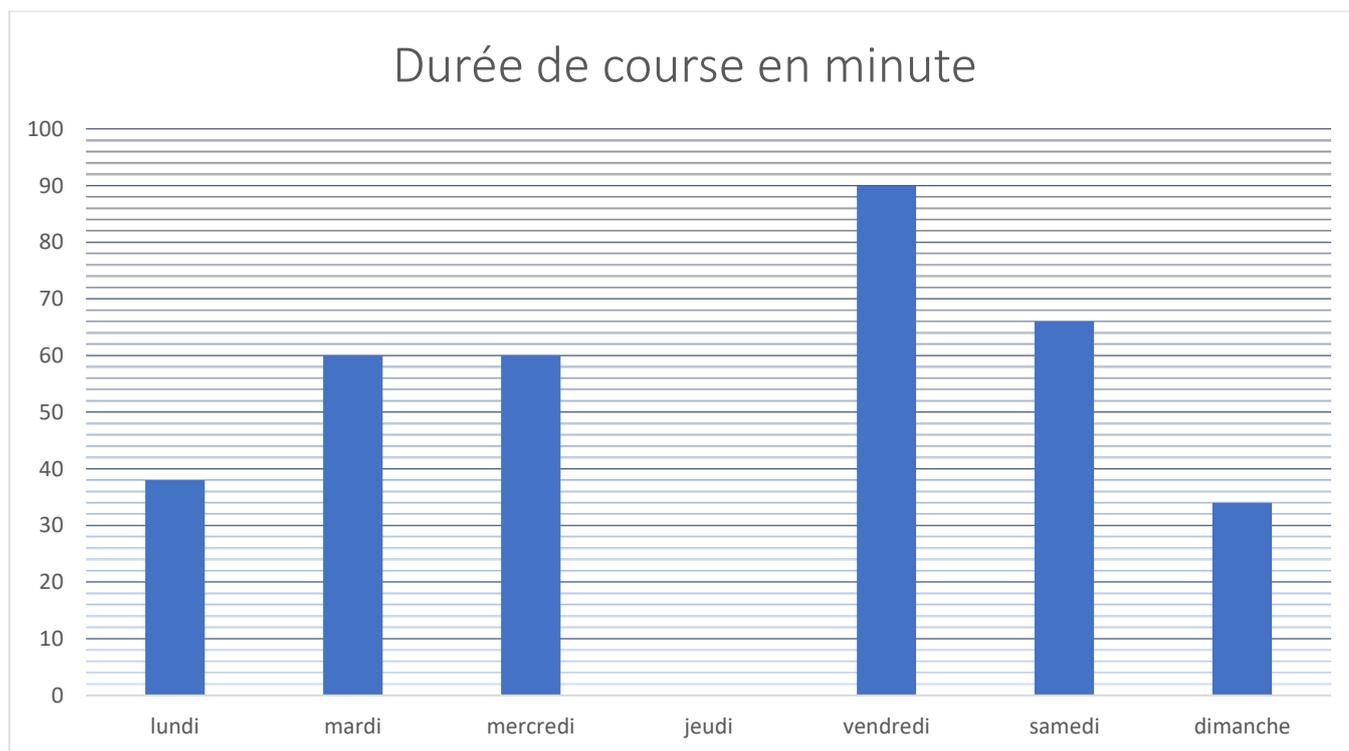
3. Calculer le nombre moyen de matchs joués par mois sur la période des six premiers mois.

Calculs	Réponse
	<p>.....</p>

Ne rien écrire dans ce cadre

Exercice n°4 (19 points)

Vincent, un gymnaste de l'association, fait une semaine de préparation physique intensive. Il va courir tous les jours pendant une semaine. Voici l'évolution des temps de course :



1. Combien de temps, en minute, a-t-il couru vendredi ?

2. Le jeudi, Pascal a couru 74 minutes. Compléter le graphique ci-dessus.

3. Quelle est la durée totale de la course, en minute, pendant la semaine ?

Calculs	Réponse

Ne rien écrire dans ce cadre

4. Quelle est la durée de course totale, en heure, pendant la semaine ?

Calculs	Réponse

Exercice n°5 (25 points)

1. Effectuer les quatre calculs suivants en détaillant les calculs :

$8 \times 3,5$	$5 \times (18 + 8)$	$234 - 72$	$162 \div 6$

Ne rien écrire dans ce cadre

2. En choisissant la bonne opération parmi les quatre précédentes, répondre aux trois questions **sans effectuer de calculs supplémentaires**

a. Marc est danseur dans l'association, il est demi-pensionnaire et habite exactement à 3,5 km du collège. Pendant une semaine, il décide de se rendre à vélo au collège tous les jours sauf le mercredi, samedi et dimanche. Cette semaine-là, combien parcourt-il de kilomètres à vélo pour se rendre à son collège et revenir à la maison ?

.....
.....

b. Elsa est blessée, elle ne peut pas s'entraîner. Elle décide de lire entièrement un recueil de poésies comportant 5 poésies composées chacune de 3 paragraphes de 6 vers et de 2 paragraphes de 4 vers. Combien de vers sont lus par Elsa ?

.....
.....

c. Pour s'entraîner, Roméo va sur une piste de course de 234 m de long. Il s'échauffe pendant les 72 premiers mètres puis il court sur le reste de la piste. Il décide de fractionner cette course en six longueurs égales. Combien de mètres parcourt-il pour chaque fraction de course ?

.....
.....