



**PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CONCOURS EXTERNE

pour l'accès aux fonctions de

**ADJOINT ADMINISTRATIF PRINCIPAL
DE 2^{ème} CLASSE**

Épreuve n° 2 de

__Questionnaire à choix multiples__

<p>Numéro d'inscription : _____</p> <p>NOM : _____</p> <p>Prénom(s) : _____</p> <p>Centre d'examen : _____</p>
<p>N.B. - Il vous est interdit de signer votre copie. Votre nom ne doit être porté que sur la partie ci-dessus.</p>

Nombre d'intercalaires : _____	CADRE RÉSERVÉ AUX CORRECTEURS	NOTE: / 20
--	--------------------------------------	--------------------------

**CONCOURS EXTERNE
POUR L'ACCÈS AUX FONCTIONS
D'ADJOINT ADMINISTRATIF PRINCIPAL DE 2^{ÈME} CLASSE
DE L'INTÉRIEUR POUR LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE**

SESSION 2023

JEUDI 6 AVRIL 2023

<p>ÉPREUVE ECRITE N ° 2 (DURÉE 1 H 30 COEFFICIENT 3)</p>

Épreuve écrite consistant en courts exercices destinés à évaluer les capacités du (de la) candidat(e) en français (vocabulaire, orthographe, grammaire) et mathématiques.

Le dossier comporte 18 pages (énoncé du sujet inclus).

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

IMPORTANT

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie biaisée et gommée de la copie.

Il vous est demandé de répondre directement sur le sujet en entourant les réponses qui vous semblent correctes.

Une seule réponse par question est attendue. *Si plusieurs réponses sont entourées, aucun point ne sera accordé.*

Les feuilles de brouillon insérées dans les copies ne sont pas corrigées.

L'usage d'une calculatrice (simple ou programmable) et/ou convertisseur Euro n'est pas autorisé durant l'épreuve.

Les cadres avec les mentions

0	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>

et

cadre réservé à l'administration
Total page : / 8

sont réservés à l'administration, vous ne devez rien y noter.

Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie, que vous remettez en fin d'épreuve, mènera à l'annulation de votre épreuve.

FRANÇAIS

1)

« Hémisphère, hémicycle, hémiplegie ». Que signifie le préfixe d'origine grecque « hémi- » ?	contre	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	moitié	B	
	plusieurs	C	

2)

« Une nuit sombre est d'un bleu..... ». Compléter la phrase avec l'adjectif qui convient.	pâle	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	pastel	B	
	profond	C	

3)

L'hyperbole est une figure de style :	qui sert à dire le contraire de ce que l'on pense	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	qui sert à décrire la partie pour le tout	B	
	qui sert à exagérer ou dire quelque chose avec emphase	C	

4)

Trouver l'adverbe qui correspond à « qui agit avec douceur » :	doux	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	avec douceur	B	
	doucement	C	

5)

Lorsque un artiste se représente lui-même sur un tableau, une photo ou autre support, on appelle cela :	une icône	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	un autoportrait	B	
	une perspective	C	

6)

Indiquer le mot correctement orthographié :	totalogie	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	tautologie	B	
	tothologie	C	

7)

« J'ai escaladé ces murs sur les ailes légères de l'amour ; car les limites de pierre ne sauraient arrêter l'amour ». S'agit-il ?	d'une métaphore	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	d'un oxymore	B	
	d'une exagération	C	

8)

Dans « déplaire », « défigurer », « décaféiné », « dégivrer », dé- est un :	adjectif	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	préfixe	B	
	artifice	C	

cadre réservé à l'administration

9)

Compléter la phrase suivante : « Le préfet commémore ... »	un souvenir	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	un projet ambitieux	B	
	l'armistice de 1918	C	

10)

Qu'est-ce qu'un dithyrambe ?	un éloge exagéré	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	un écrit satirique	B	
	un discours médiocre	C	

11)

« Les danseurs ont longuement répété. sont prêts pour le spectacle ». Complétez la phrase.	Tout	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	Tous	B	
	Toutes	C	

12)

« Ces élèves..... ont parfaitement réussi l'examen ». Compléter la phrase.	brillants	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	brillante	B	
	brillants	C	

13)

Comment s'écrit le pluriel de « vide-grenier » ?	vide-greniers	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	vides-greniers	B	
	vide-grenier	C	

14)

« Il arrivait qu'il (<i>arpenter</i>) le plancher en faisant de véritables bonds ». Indiquez la juste conjugaison.	arpentait	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	arpentât	B	
	arpenta	C	

15)

Tu peux me confier ton secret, je ne le (<i>répéter</i>) à personne. Quelle est la bonne conjugaison ?	répéterai	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	répéterais	B	
	répéterait	C	

16)

Je craignais qu'elle ne (<i>faire</i>) une fausse note.	fi	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	fis	B	
	fit	C	

cadre réservé à l'administration

Total page : / 8

17)

S'il ne pleuvait pas, je (<i>venir</i>) te voir.	viens	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	viendrai	B	
	viendrais	C	

18)

Compléter la phrase suivante : « Il faut que vous ... ce livre. »	lisez	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	lisiez	B	
	lisé	C	

19)

Compléter la phrase suivante : « Il me ... dans une salle gigantesque. »	guida	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	guidas	B	
	guidat	C	

20)

Le titre du livre de Jean-Claude SARTRE « L'Être et le Néant » est :	un oxymore	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	une antithèse	B	
	un paradoxe	C	

21)

Compléter la phrase suivante : « Les mouettes reviendront ... elles auront faim. »	quand	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	quant	B	
	camp	C	

22)

Compléter la phrase suivante : « Les courses que j'ai »	fait	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	faites	B	
	faite	C	

23)

Lequel de ces mots est mal orthographié ?	des landaux	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	des totaux	B	
	des tuyaux	C	

24)

Une phrase impérative se termine par ...	un point d'exclamation	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	le signe deux-points	B	
	un point d'interrogation	C	

cadre réservé à l'administration

Total page : / 8

25)

Combien y a-t-il de verbe(s) dans une phrase simple ?	aucun	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	1	B	
	2	C	

26)

Compléter la phrase suivante : « ... lui qui m'a tout appris. »	Ces	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	C'est	B	
	S'est	C	

27)

Comment conjugue-t-on le verbe « courir » au futur simple de l'indicatif, à la troisième personne du singulier ?	il courrut	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	il courra	B	
	il courrait	C	

28)

Quelle est la bonne orthographe ?	accueillir	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	acceuillir	B	
	accueilir	C	

29)

« Il leur faut apprendre à rédiger un CV et une lettre de motivation ». Quelle est la fonction de « leur » ?	complément d'objet indirect	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	complément d'objet direct	B	
	complément d'objet second	C	

30)

Compléter la phrase : « ... soit votre opinion, vous devez procéder au paiement de votre amende. »	qu'elle que	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	quelque	B	
	quelle que	C	

31)

Que signifie « le cas échéant » ?	Le cas est vérifié	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	le cas n'est pas vérifié	B	
	le cas n'est plus d'actualité	C	

32)

Quelle est la juste orthographe ?	a posteriori	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	a postériori	B	
	à postériori	C	

cadre réservé à l'administration

Total page : / 8

33)

Compléter la phrase suivante : « Ils ... les fraises qu'ils ... »	ont adoré / ont mangé	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	ont adoré / ont mangées	B	
	ont adorés / ont mangés	C	

34)

Compléter correctement la phrase suivante : « C'est en ... avec des propos ... qu'il a enlevé le marché ».	communicant / convainquant	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	communicant / convaincant	B	
	communiquant/ convainquants	C	

35)

Un anachronisme est :	une confusion entre deux époques	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	une opposition entre deux mots	B	
	une contradiction de termes	C	

36)

Quel mot répond à la définition suivante : « la manie de mentir » ?	mythomanie	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	cleptomanie	B	
	mégalomanie	C	

37)

Après une dissolution, on dit que l'assemblée est :	dissolue	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	dissoute	B	
	disjointe	C	

38)

Trouver la bonne orthographe du pluriel suivant :	des timbres-postes	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	des timbre-postes	B	
	des timbres-poste	C	

39)

Donner le genre d'« antre » et de « mandibule » :	masculin / féminin	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	masculin / masculin	B	
	féminin / féminin	C	

40)

Un cruciverbiste est :	un homme orgueilleux	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	une fleur à pétales en croix	B	
	un amateur de mots croisés	C	

cadre réservé à l'administration

Total page : / 8

CADRE RÉSERVÉ A L'ADMINISTRATION

RÉCAPITULATIF FRANÇAIS :

TOTAL	/ 40
--------------	-------------

MATHÉMATIQUES

1)

De quel nombre 7 est-il un diviseur ?	36	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	42	B	
	44	C	
	51	D	

2)

$(2x + 6)^2 =$	$2x^2 + 24x + 36$	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	$4x^2 + 24x + 36$	B	
	$2x^2 + 12x + 36$	C	
	$4x^2 + 12x + 36$	D	

3)

Développer : $(3x + 2)(4 - x)$	$-3x^2 + 10x + 8$	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	$-3x^2 - 10x + 8$	B	
	$3x^2 + 10x + 8$	C	
	$3x^2 - 10x + 8$	D	

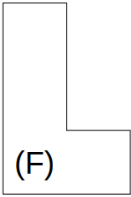
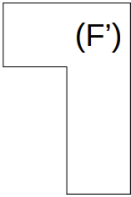
4)

« Nous pouvons construire un triangle de côté 12 cm, 5 cm et 3 cm » Cette conjoncture est elle vraie ou fausse ?	Vrai	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	Faux	B	
	On ne peut pas répondre	C	
	L'énoncé est faux	D	

5)

Factoriser : $3x^2 + 6x - 9$	$(3x - 3)(2x - 3)$	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	$6(x^2 + 2x - 3)$	B	
	$9(x^2 + x - 1)$	C	
	$3(x^2 + 2x - 3)$	D	

6)

La figure F' est l'image de F par ... <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	une translation	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	une symétrie centrale	B	
	une homothétie	C	
	une symétrie axiale	D	

cadre réservé à l'administration

Total page : / 6

7)

Donner une médiane de la série statistique suivante : 2;5;3;12;8;6 ?	5	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	5,5	B	
	6	C	
	10	D	

8)

Le volume (en cm ³) d'un cylindre de 3 cm de rayon et 6 cm de hauteur est d'environ :	149	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	159	B	
	169	C	
	179	D	

9)

Calculer : 4^{-3}	- 64	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	$\frac{1}{64}$	B	
	$-\frac{1}{64}$	C	
	- 12	D	

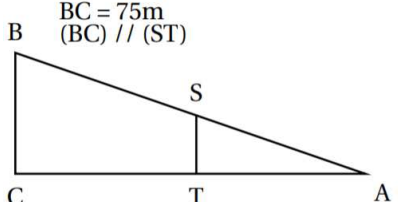
10)

Donner l'écriture scientifique de 0,000 000 99	$9,9 \times 10^7$	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	$0,99 \times 10^{(-6)}$	B	
	$99 \times 10^{(-8)}$	C	
	$9,9 \times 10^{(-7)}$	D	

11)

Combien faut-il de CD de 700 mégaoctets pour stocker autant de données qu'une clé de 32 gigaoctets ?	47	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	4 700	B	
	4 700 000	C	
	470	D	

12)

<p>Combien mesure le segment [ST] ?</p> <p>AB = 125 m AS = 42 m BC = 75m (BC) // (ST)</p> 	37,5 m	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	25,2 m	B	
	33,6 m	C	
	29,4 m	D	

cadre réservé à l'administration
Total page : / 6

13)

Dans une classe de 22 élèves, il y a 13 filles. Quel est le pourcentage de filles ? Arrondir le résultat à l'unité.	61 %	A	cadre réservé à l'administrati 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	60 %	B	
	59 %	C	
	62 %	D	

14)

On ajoute -7 à un nombre puis on le divise par -2. On trouve -7. Quel est le nombre de départ ?	21	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	-7	B	
	-21	C	
	7	D	

15)

La mesure des 3 angles d'un triangle sont 86° , 74° et ...	180°	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	20°	B	
	66°	C	
	94°	D	

16)

Décomposer 600 en produits de facteurs premiers.	$5^2 \times 4 \times 2 \times 3$	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	$10^2 \times 6$	B	
	$2^3 \times 5^2 \times 3$	C	
	$10^2 \times 3 \times 2$	D	

17)

Le périmètre (en cm) d'un cercle de rayon 3 cm est d'environ :	18,85	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	3,14	B	
	28,25	C	
	9,40	D	

18)

$f(x) = -4x - 4$ Quelle est l'image de -5 par la fonction f ?	-24	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	16	B	
	-16	C	
	24	D	

19)

Quel est le PGCD de 24 et 45 ?	1	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	2	B	
	3	C	
	9	D	

cadre réservé à l'administration

20)

<p>120 élèves sont interrogés sur leur saison préférée. La moitié répondent l'été. Six fois plus d'élèves préfèrent le printemps à l'hiver. 5% répondent l'hiver. Deux fois moins d'élèves préfèrent l'automne au printemps. Combien d'élèves préfèrent l'automne ?</p>	18	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	35	B	
	95	C	
	15	D	

21)

<p>Je lance deux dés à 6 faces. Quelle est la probabilité pour que la somme des dés soit égale à 7 ?</p>	$\frac{1}{12}$	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	$\frac{3}{42}$	B	
	$\frac{1}{6}$	C	
	$\frac{5}{36}$	D	

22)

<p>Résoudre $-2x < 8$</p>	$x < -4$	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	$x > 4$	B	
	$x < 4$	C	
	$x > -4$	D	

23)

<p>Si l'on met la fraction $\frac{882}{1134}$ sous la forme d'une fraction irréductible, on obtient...</p>	$\frac{14}{9}$	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	$\frac{63}{81}$	B	
	$\frac{31}{37}$	C	
	$\frac{7}{9}$	D	

cadre réservé à l'administration

Total page : / 4

24)

L'aire (en cm ²) d'un cercle de rayon 3 cm est d'environ :	18,85	A	cadre réservé à l'administration
	3,14	B	
	28,25	C	0 <input type="checkbox"/>
	9,4	D	1 <input type="checkbox"/>

25)

Laquelle de ces propriétés est fausse ?	Si un quadrilatère possède 3 angles droits alors c'est un rectangle	A	cadre réservé à l'administration
	Si un parallélogramme possède un angle droit alors c'est un rectangle	B	
	Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle	C	0 <input type="checkbox"/>
	Si un quadrilatère a ses diagonales de même longueur alors c'est un rectangle	D	1 <input type="checkbox"/>

26)

Une école de musique organise un concert de fin d'année. Lors de cette manifestation, la recette s'élève à 1300 €. Dans le public il y a 100 adultes et 50 enfants. Le tarif enfant coûte 4 € de moins que le tarif adulte. Le tarif enfant est :	10,00 €	A	cadre réservé à l'administration
	8,00 €	B	
	6,00 €	C	0 <input type="checkbox"/>
	4,00 €	D	1 <input type="checkbox"/>

27)

La superficie d'une maison a été augmentée de 40 %. Elle est désormais de 210 m ² . Sa superficie avant l'augmentation était égale à...	150 m ²	A	cadre réservé à l'administration
	142 m ²	B	
	84 m ²	C	0 <input type="checkbox"/>
	126 m ²	D	1 <input type="checkbox"/>

28)

Les solutions de l'équation $(x+7)(2x-7)=0$ sont...	-7 et 3,5	A	cadre réservé à l'administration
	7 et -3,5	B	
	-7 et 5	C	0 <input type="checkbox"/>
	-7 et -5	D	1 <input type="checkbox"/>

cadre réservé à l'administration

Total page : / 5

29)

Pour $x = 2\sqrt{5}$, l'expression $x^2 + 2x + 1$ vaut...	$25\sqrt{5}$	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	$24\sqrt{5} + 1$	B	
	121	C	
	$21 + 4\sqrt{5}$	D	

30

Un sac de pommes de 6 kg coûte 5 euros. Avec 14 euros, combien de kilos de pommes est-ce que je peux acheter ?	18 kg	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	17,4 kg	B	
	15 kg	C	
	16,8 kg	D	

31)

Si une voiture roule à une allure régulière de 90 km/h, quelle distance va-t-elle parcourir en 1 minute ?	150 m	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	1500 m	B	
	15 km	C	
	15 m	D	

32)

Calculer : $9 + 4 \times 7 - 2$	65	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	89	B	
	35	C	
	29	D	

33)

Lequel de ces triangles n'est pas un triangle rectangle ?	AB = 8,6 cm ; BC = 7 cm ; CA = 5 cm	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	AB = 15 cm ; BC = 8 cm ; CA = 17 cm	B	
	AB = 9,7 cm ; BC = 7,2 cm ; CA = 6,5 cm	C	
	AB = 3 cm ; BC = 5 cm ; CA = 4 cm	D	

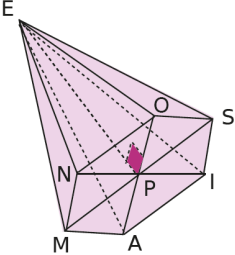
34)

Dans une ville de 125000 habitants, 37000 habitants ont un animal de compagnie. Quel est le pourcentage de personnes ne possédant pas un animal de compagnie ?	Il manque des infos	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	29,60 %	B	
	42,04 %	C	
	70,40 %	D	

cadre réservé à l'administration

Total page : / 6

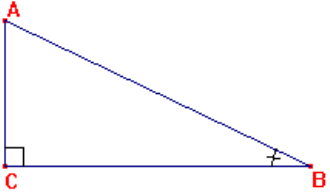
35)

Combien de faces possède la pyramide ci-dessous ? 	4	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	6	B	
	7	C	
	2	D	

36)

Quelle est l'étendue de la série statistiques suivante : 1 ; 5 ; 7 ; 65 ; 879 ; 3001 ?	1	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	65	B	
	660	C	
	3000	D	

37)

Laquelle de ces phrases est fausse ? 	Le côté opposé à l'angle \hat{A} est [BC]	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	Le côté adjacent à l'angle \hat{A} est [AC]	B	
	L'hypoténuse est [AB]	C	
	Le côté adjacent à l'angle \hat{A} est [AB]	D	

38)

Le produit $7^6 \times 7^6$ est égal à...	7^{12}	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	14^6	B	
	7^{36}	C	
	49^{12}	D	

39)

On triple la longueur de l'arête d'un cube. Son volume est...	Inchangé	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	Multiplié par 27	B	
	Multiplié par 9	C	
	Multiplié par 3	D	

40)

Un triangle DEF est rectangle en E avec $DE = 7$ cm et $DF = 11$ cm. La mesure de EF sera donc proche de...	7,5 cm	A	cadre réservé à l'administration 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>
	9 cm	B	
	9,5 cm	C	
	8,5 cm	D	

cadre réservé à l'administration

Total page : / 6

CADRE RÉSERVÉ A L'ADMINISTRATION

RÉCAPITULATIF MATHÉMATIQUES :

TOTAL	/ 40
--------------	-------------

RÉCAPITULATIF GÉNÉRAL :

Total français + mathématiques	/ 80
---------------------------------------	-------------

Divisé par 4

NOTE FINALE	/ 20
--------------------	-------------

FRANÇAIS		MATHÉMATIQUES	
1	B	1	B
2	C	2	B
3	C	3	A
4	C	4	B
5	B	5	D
6	B	6	B
7	A	7	B
8	B	8	C
9	C	9	B
10	A	10	D
11	B	11	A
12	C	12	B
13	A	13	C
14	B	14	A
15	A	15	B
16	C	16	C
17	C	17	A
18	B	18	B
19	A	19	C
20	B	20	A
21	A	21	C
22	B	22	D
23	A	23	D
24	A	24	C
25	B	25	D
26	B	26	C
27	B	27	A
28	A	28	A
29	C	29	D
30	C	30	D
31	A	31	B
32	A	32	C
33	B	33	A
34	C	34	D
35	A	35	C
36	A	36	D
37	B	37	D
38	C	38	A
39	A	39	B
40	C	40	D