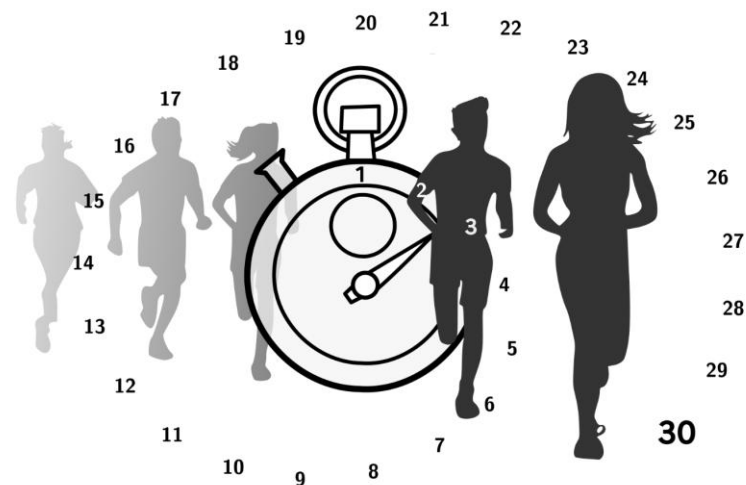




La course aux nombres


 MINISTÈRE
 DE L'ÉDUCATION
 NATIONALE,
 DE LA JEUNESSE
 ET DES SPORTS
*Liberté
 Égalité
 Fraternité*

ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE REIMS

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE RENNES

ACADÉMIE
DE NANTES

ACADÉMIE
DE DIJON

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

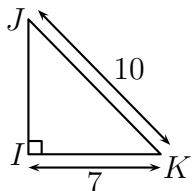
ACADÉMIE
DE TOULOUSE

ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE
DE LYON



Sujet 1 / 6

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	Écriture décimale de $\frac{22}{4}$		
24)	Complète.	$30 + \dots = -50$	
25)	Un véhicule se déplace à vitesse constante de 80 km/h. Combien de km parcourt-il en 15 minutes ?	 km	
26)	Entoure la bonne réponse. 	$IJ = \sqrt{149}$ $IJ = \sqrt{51}$ $IJ = \sqrt{17}$ $IJ = 3$	
27)	Benoît prend le départ d'un marathon à 9 h 30. Il parcourt la distance en 3 h 42 min. À quelle heure arrive-t-il ?	... h ... min	
28)	Sur 25 élèves, 11 ont voté pour Sylvie. Quel est le pourcentage de voix de Sylvie ?	 %	
29)	Le triple de 10^2		
30)	Le reste de la division euclidienne de 469 par 2		

NOM:

PRÉNOM:

SCORE: /30

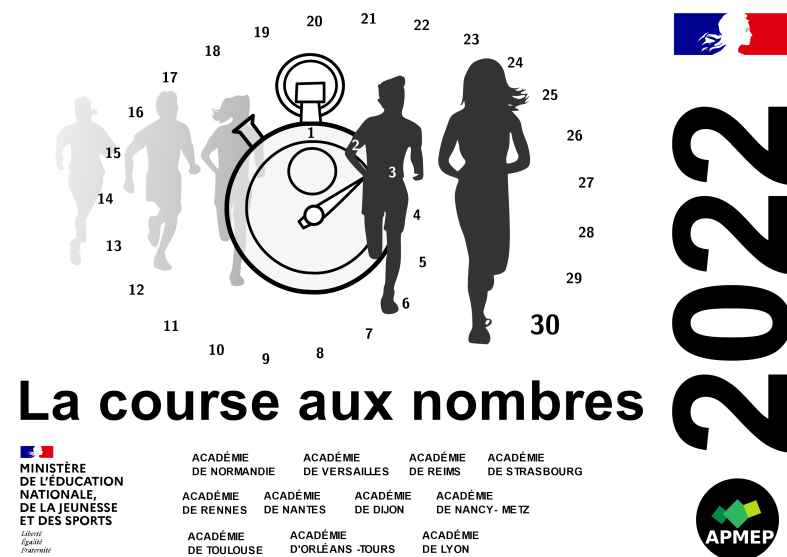
CLASSE:

✓ *Durée: 9 minutes*

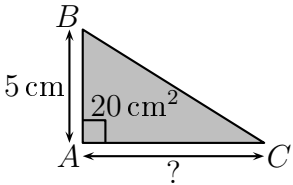
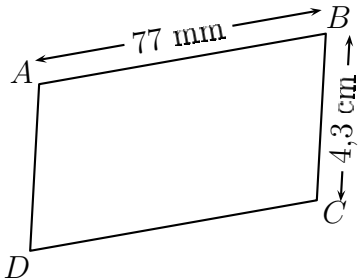
✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

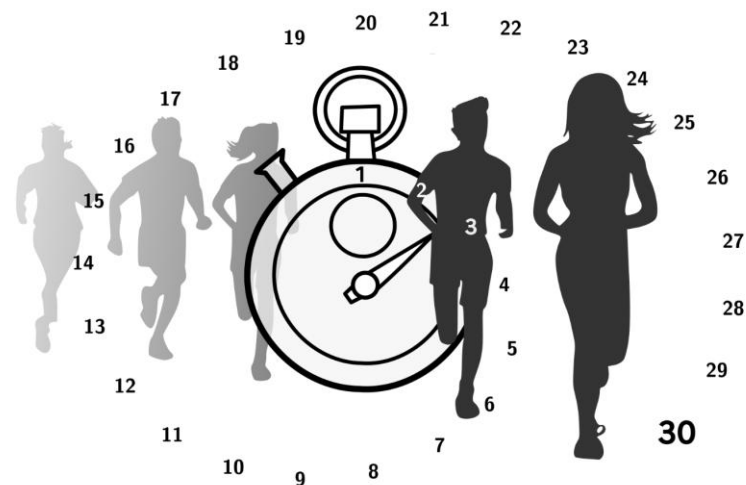
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET TROISIÈME MARS 2022



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	8×6		
2)	Écris en chiffre le nombre vingt-et-un-mille-trois .		
3)	$63 - 19$		
4)	Complète.	$2,3 \text{ m} = \dots \text{ cm}$	
5)	$5 \times 64 \times 2$		
6)	Écriture décimale de : $34 + \frac{6}{10} + \frac{5}{1000}$		
7)	$2 + 8 \times 5$		
8)	$58 + 29$		
9)	Entoure le résultat de : $48,3 \times 2,7$	13,041 130,41 1 304,1	
10)	$760 \times 0,01$		
11)	Complète.	$\frac{5}{8} = \frac{\dots}{72}$	
12)	$a = 2$ et $b = 5$ Calcule $a^2 + 2 \times b^2$		
13)	Complète.	$0,04 = \dots \%$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
14)	$8,5 \times 8 + 8,5 \times 2$		
15)	Calcule la moyenne de : 12,5 13,5 15,5 16,5		
16)		$AC = \dots \text{ cm}$	
17)	Complète.	$2,25 \text{ h} = \dots \text{ h} \dots \text{ min}$	
18)	30 % de 70		
19)	$45 + 12 + 55 + 88 + 5$		
20)	$2,45 \div 0,1$		
21)	Périmètre du parallélogramme $ABCD$: 	$\mathcal{P} = \dots \text{ cm}$	
22)	Calcule : $\frac{9}{-6} \times \frac{36}{-7} \times \frac{0}{64} \times \frac{-4}{5}$		



La course aux nombres


 MINISTÈRE
 DE L'ÉDUCATION
 NATIONALE,
 DE LA JEUNESSE
 ET DES SPORTS
*Liberté
 Égalité
 Fraternité*

ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE REIMS

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE RENNES

ACADÉMIE
DE NANTES

ACADÉMIE
DE DIJON

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

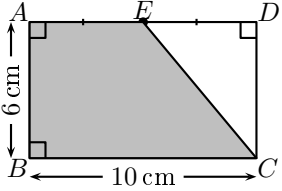
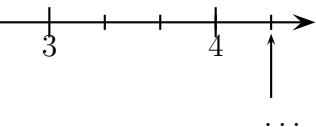
ACADÉMIE
DE TOULOUSE

ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE
DE LYON



Sujet 2 / 6

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
22)	Complète.	$\frac{10^5 \times 10^2}{10^3} = 10^{\dots}$	
23)	Quelle est l'aire de la surface grisée ? 	$\dots\dots \text{ cm}^2$	
24)	Une console de jeu coûte 300 €. Son prix baisse de 25 %. Quel est son nouveau prix ?	$\dots\dots \text{ €}$	
25)	Complète.		
26)	$2,25 \times 12$		
27)	L'équation $4x + 3 = 11$ a pour solution ...	$x = \dots$	
28)	$1 \div \frac{1}{13}$		
29)	Développe et simplifie $3x(2x - 1)$.		
30)	30 abeilles produisent 21 g de miel par an. Combien d'abeilles faut-il pour produire 70 g de miel par an ?	$\dots$ abeilles	

NOM:

PRÉNOM:

SCORE: /30

CLASSE:

✓ *Durée: 9 minutes*

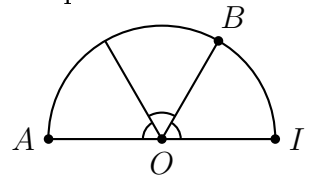
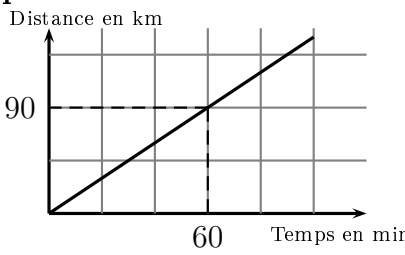
✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

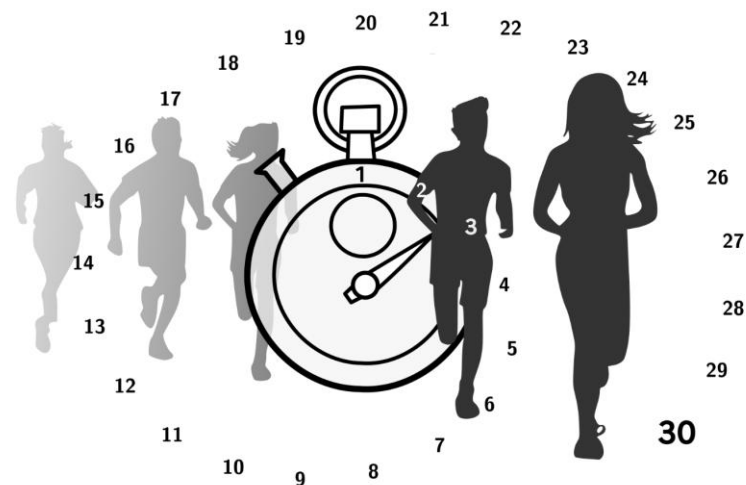
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET TROISIÈME MAI/JUIN 2022



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	7×9		
2)	Écris en chiffre le nombre cinquante-mille-trente-quatre .		
3)	$82 - 39$		
4)	$3 \times 5 \times 7 \times 2$		
5)	$21,99 + 45,1$		
6)	Écriture décimale de : $21 + \frac{2}{100} + \frac{7}{1000}$		
7)	$35 - 8 \times 3$		
8)	Complète.	7,8 km = m	
9)	Entoure le résultat de : $2,3 \times 6,5$	1,495 14,95 149,5	
10)	$7,3 \times 0,1$		
11)	L'aire d'un carré est 10 cm^2 . Quelle est la valeur exacte de la longueur du côté du carré ?	 cm	
12)	Complète.	$\frac{12}{25} = \dots \%$	
13)	Jules achète un modèle réduit d'une voiture à l'échelle $\frac{1}{20}$. La longueur du modèle réduit est 22 cm.	Sa longueur réelle est m.	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY				
14)	$8 \times (-11)$						
15)	$756 \times 99 + 756$						
16)	I, O et A sont alignés. Quelle est la mesure de l'angle de la rotation qui transforme A en B ? 	°					
17)	Complète le tableau de proportionnalité :	<table border="1"><tr><td>10</td><td>4</td></tr><tr><td>...</td><td>3</td></tr></table>	10	4	...	3	
10	4						
...	3						
18)	60 % de 40						
19)	Quel est le reste de la division euclidienne de 38 par 6 ?						
20)	Une gaufre coûte 1,60 €. J'achète deux gaufres, je paie avec un billet de 10 €.	On me rend€.					
21)	À vitesse constante, le graphique ci-dessous donne la distance parcourue en fonction du temps. Quelle est la distance parcourue en 5 heures ? 	 km					



La course aux nombres


 MINISTÈRE
 DE L'ÉDUCATION
 NATIONALE,
 DE LA JEUNESSE
 ET DES SPORTS
*Liberté
 Égalité
 Fraternité*

ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE REIMS

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE RENNES

ACADÉMIE
DE NANTES

ACADÉMIE
DE DIJON

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

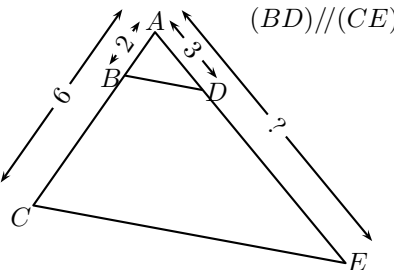
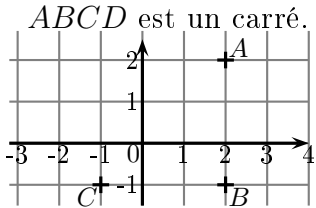
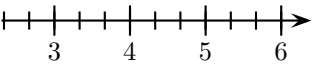
ACADÉMIE
DE TOULOUSE

ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE
DE LYON



Sujet 3 / 6

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	 (BD) // (CE)	$AE = \dots$	
24)	 ABCD est un carré.	Coordonnées de D : $D(\dots ; \dots)$	
25)	Complète avec 2 entiers consécutifs.	$\dots < \sqrt{5} < \dots$	
26)	Une urne contient 5 boules rouges et 4 boules bleues. On tire au hasard une boule dans l'urne.	La probabilité de tirer une boule bleue est	
27)	Place le point d'abscisse $\frac{13}{3}$		
28)	Solution de l'équation : $5x - 15 = 45$	$x = \dots$	
29)	Une montre valant 200 € est soldée à 120 €. Quel est le pourcentage de réduction ?	$\dots \%$	
30)	Zoé a parcouru 4 000 m en 12 minutes. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?	$\dots$ km/h	

NOM :

PRÉNOM :

SCORE : /30

CLASSE :

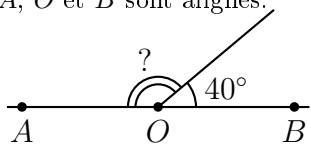
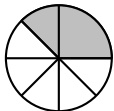
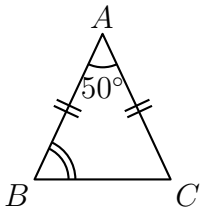
✓ *Durée : 9 minutes*

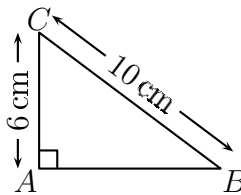
✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

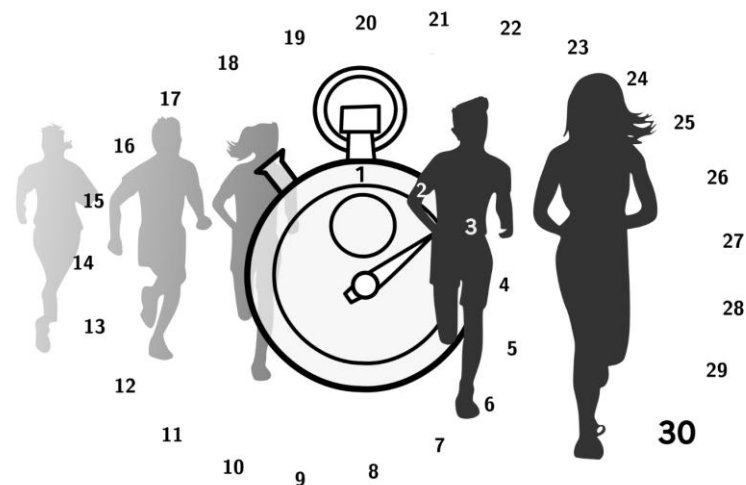
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET TROISIÈME MARS 2023



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	6×8		
2)	Le chiffre des centièmes de 459,682 est :		
3)	Julie part à 8 h 50 min et arrive à 9 h 20 min. Quelle est la durée de son trajet ?	... min	
4)	Le triple de 12 est :		
5)	A, O et B sont alignés. 	$? = \dots^\circ$	
6)	$13,2 \text{ m}^2 =$	 dm^2	
7)	4 classeurs identiques coûtent 12 €. Combien coûtent 6 classeurs ?	... €	
8)	Quelle fraction du disque représente l'aire grisée ? 		
9)	$5,2 + 1,15$		
10)	La valeur arrondie de 3,28 au dixième près est :		
11)	Quelle est la mesure de $\widehat{ABC}$? 	... $^\circ$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY						
12)	On considère le tableau de proportionnalité suivant : <table border="1"><tr><td>3,5</td><td>7</td><td>10,5</td></tr><tr><td>3</td><td>6</td><td>x</td></tr></table>	3,5	7	10,5	3	6	x	$x = \dots$	
3,5	7	10,5							
3	6	x							
13)	Pour $x = -2$	$5x^2 = \dots$							
14)		$AB = \dots$ cm							
15)	Complète.	0,2 h = ... min							
16)	$(-2) \times (-8) \times (-5)$								
17)	Écriture décimale de 350×10^{-4}								
18)	Développe $3x(1 - x)$								
19)	$17,4 \times 2 + 17,4 \times 98$								
20)	Loïs a représenté un problème : 	$a = \dots$							
21)	$2 + \frac{6}{7}$								
22)	Calcule la moyenne des nombres suivants : 16 19 11 14								



La course aux nombres


 MINISTÈRE
 DE L'ÉDUCATION
 NATIONALE,
 DE LA JEUNESSE
 ET DES SPORTS
*Liberté
 Égalité
 Fraternité*

ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE REIMS

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE RENNES

ACADÉMIE
DE NANTES

ACADÉMIE
DE DIJON

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

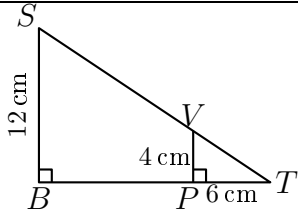
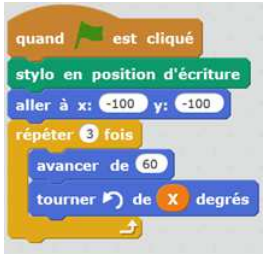
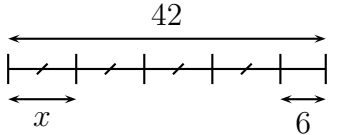
ACADÉMIE
DE TOULOUSE

ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE
DE LYON



Sujet 4 / 6

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
22)	$3 + \frac{2}{3}$		
23)	Médiane de la série : 16 19 11 14 21		
24)		$BT = \dots \text{ cm}$	
25)	Forme développée et réduite de : $(x - 6)(x + 6)$		
26)		Pour obtenir un triangle équilatéral, X doit être égal à : $X = \dots$	
27)	Une montre valant 200 € est soldée avec 30 % de remise. Quel est son nouveau prix ?	$\dots \text{ €}$	
28)	$300 \text{ m/min} =$	$\dots \text{ km/h}$	
29)		$x = \dots$	
30)	Valeur exacte de l'aire d'un disque de rayon 3 cm.	$\dots \text{ cm}^2$	

NOM :

PRÉNOM :

SCORE : /30

CLASSE :

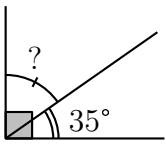
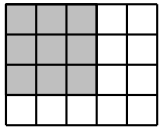
✓ *Durée : 9 minutes*

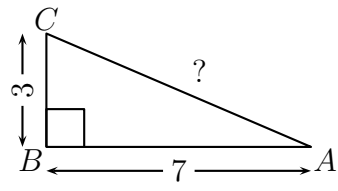
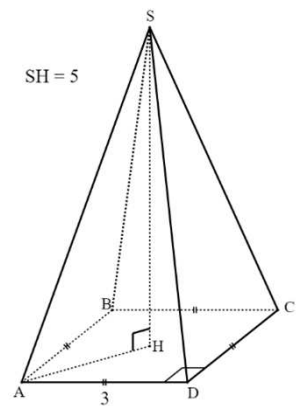
✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

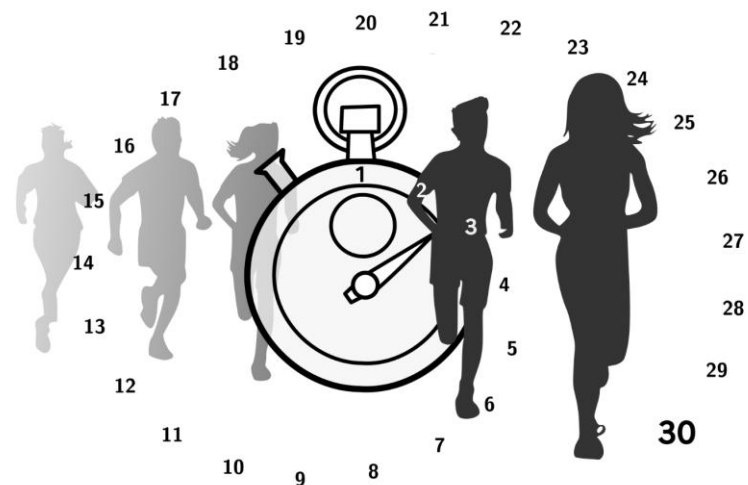
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET TROISIÈME MAI/JUIN 2023



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	7×8		
2)	Le chiffre des millièmes dans 745,2961 est :		
3)	Le film commence à 20 h 55 min et dure 1 h 35 min. À quelle heure se termine-t-il ?	... h ... min	
4)	La moitié de 162		
5)		$? = \dots^\circ$	
6)	$120,45 \text{ cm}^2 =$	 dm^2	
7)	6 crayons identiques coûtent 3 €. Combien coûtent 4 crayons ?	... €	
8)	Quelle fraction de l'aire du rectangle représente l'aire grisée ? 		
9)	$7,4 + 2,61$		
10)	La valeur arrondie au centième près de 7,236 est :		
11)	Décompose 36 en produit de facteurs premiers.		
12)	La moitié de 0,3		

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
13)	$f(x) = x^2 - 3$	$f(-2) = \dots$	
14)		$AC = \sqrt{\dots}$	
15)	On tire une boule dans urne qui contient 16 boules identiques dont 3 boules vertes. Quelle est la probabilité de ne pas tirer une boule verte ?		
16)	Complète.	$2,1 \text{ h} = \dots \text{ h} \dots \text{ min}$	
17)	5 % de 90		
18)	Écriture décimale de $10^2 + 10^{-3}$		
19)	Complète.	$8x^2 = 4x \times \dots$	
20)	$26,31 \times 3 + 26,31 \times 97$		
21)		L'unité étant le cm, le volume de cette pyramide est : $\mathcal{V} = \dots \text{ cm}^3$	



La course aux nombres


**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE LA JEUNESSE
ET DES SPORTS**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE REIMS

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE RENNES

ACADÉMIE
DE NANTES

ACADÉMIE
DE DIJON

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

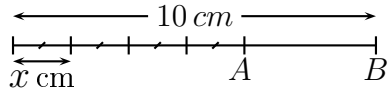
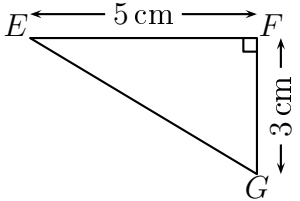
ACADÉMIE
DE TOULOUSE

ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE
DE LYON



Sujet 5 / 6

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	L'écriture scientifique de 0,000 74 est :		
24)	Calculer $2 + 8x$ pour $x = -1$		
25)	Un jouet coûtait 50 €. Il est soldé au prix de 40 €. De quel pourcentage le prix a-t-il baissé ?	... %	
26)	 Exprime AB en fonction de x .	$AB = \dots\dots\text{cm}$	
27)	 La valeur exacte de EG est :	$EG = \dots\dots\text{cm}$	
28)	Dans mon bouquet, il y a 25 fleurs dont 11 tulipes. Quel est le pourcentage de tulipes dans ce bouquet ?	... %	
29)	Complète.	 $\times \dots$	
30)	Alice et Bruno se partagent un lot de billes dans le ratio 3 : 5. Alice a pris 21 billes.	Bruno a pris billes.	

NOM :

PRÉNOM :

SCORE : /30

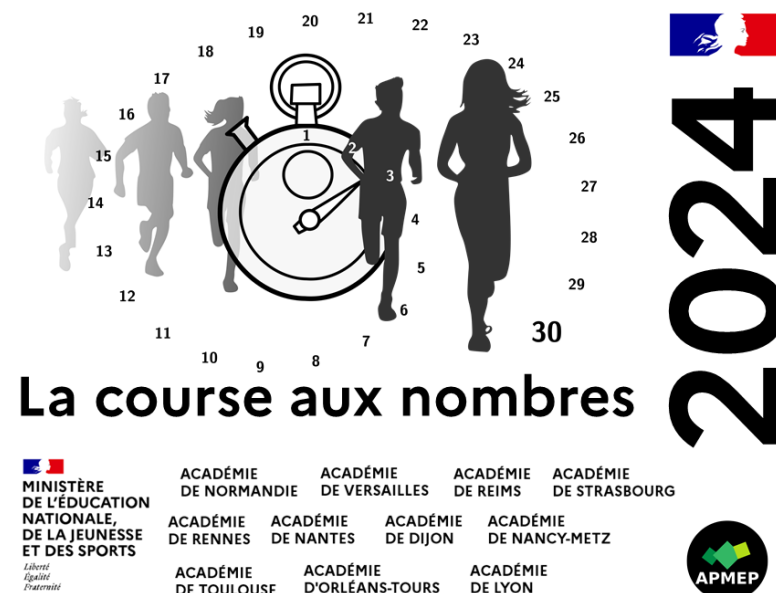
CLASSE :

✓ *Durée : 9 minutes*

✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

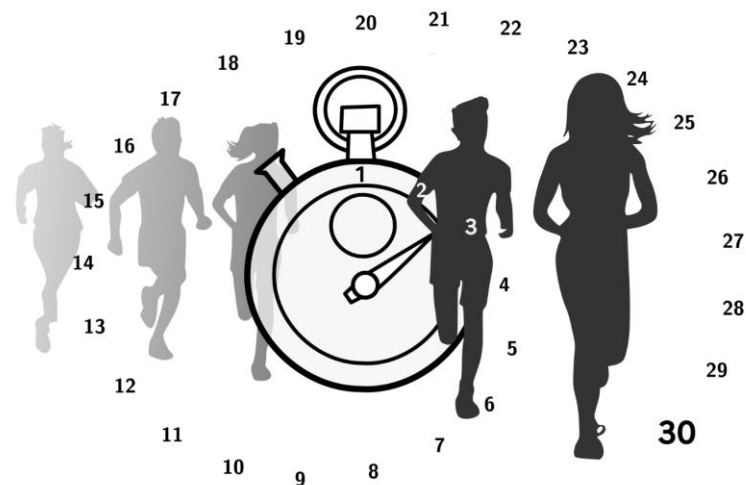
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET TROISIÈME MARS 2024



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	5×9		
2)	Le quart de 24		
3)	$47 - 29$		
4)	Complète par un nombre.	$3 < \dots < 3,1$	
5)	$0,4 + 0,16$		
6)	Eugène part à la piscine à 8 h 10 min et arrive à 9 h 05 min. La durée de son trajet est de :	 min	
7)	$308,72 \times 10$		
8)	Écriture décimale de : $205 + \frac{3}{100} + \frac{7}{1\,000}$		
9)	Complète.	7 dm = m	
10)	4 stylos identiques coûtent 8 €. Le prix de 10 stylos est de :	 €	
11)	$3x - 5 = 7$	$x = \dots$	
12)	Écriture décimale de $\frac{10^3}{10^5}$		
13)	Réduis : $8x^2 - 9x - x + 6x^2 + 12$		

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
14)	Nombre de départ ↓ Soustraire 5 ↓ Prendre son carré ↓ Résultat Quel est le résultat si le nombre de départ est 2 ?		
15)	$\frac{13}{35} - \frac{2}{7}$		
16)	Un carré a une aire de 36 cm ² . La longueur de l'un de ses côtés est :	... cm	
17)	Une urne contient des jetons numérotés de 1 à 10. On tire au hasard un jeton. Quelle est la probabilité de tirer un nombre premier ?		
18)	$\frac{2}{5} \div \frac{9}{2}$		
19)	$\frac{3}{5}$ de 40		
20)	f est la fonction définie par $f(x) = 4 - 2x$ pour tout nombre x . Quelle est l'image de 3 par la fonction f ?		
21)	Sam roule à la vitesse constante de 90 km/h. Quelle distance parcourt-il en 20 min ?	... km	
22)	$10 \quad 16 \quad 5 \quad 18 \quad 27$ La médiane de cette série est :		



La course aux nombres


 MINISTÈRE
 DE L'ÉDUCATION
 NATIONALE,
 DE LA JEUNESSE
 ET DES SPORTS
*Liberté
 Égalité
 Fraternité*

ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE REIMS

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE RENNES

ACADÉMIE
DE NANTES

ACADÉMIE
DE DIJON

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

ACADÉMIE
DE TOULOUSE

ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE
DE LYON



Sujet 6 / 6

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
25)	Décompose 50 en produit de facteurs premiers.		
26)	Sachant que la probabilité de gagner à un jeu est de $\frac{4}{9}$, la probabilité de perdre est :		
27)	$10^2 + 10^3$		
28)	 Le périmètre, en nombre de pas, de la figure tracée est :	... pas	
29)	Nombre de départ <pre> graph TD A[Nombre de départ] --> B[Ajouter 2] B --> C[Multiplier par 4] C --> D[Résultat] </pre> Résultat Le nombre de départ est x. Donne le résultat en fonction de x.		
30)	$2,30 \text{ h} =$	... h ... min	

NOM :

PRÉNOM :

SCORE : /30

CLASSE :

✓ *Durée : 9 minutes*

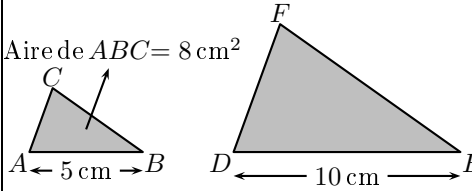
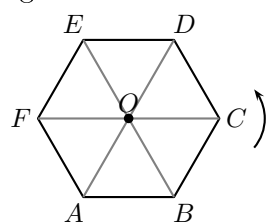
✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET TROISIÈME JUIN 2024



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	6×8		
2)	Le tiers de 12		
3)	$2 \times 0,7$		
4)	Paul répartit équitablement 90 pommes dans 6 caisses. Combien y a-t-il de pommes dans 4 caisses ?	... pommes	
5)	La différence entre 63 et 49		
6)	L'arrondi de 4,963 au dixième près		
7)	$7,3 \div 10$		
8)	Écriture décimale de : $23 + \frac{7}{10} + \frac{9}{1\,000}$		
9)	Nora part au cinéma à 14 h 15 min. Le trajet dure 47 minutes. Elle arrive au cinéma à :	... h ... min	
10)	$3,25 + 4,21 + 1,75$		
11)	30 % de 50 €	... €	
12)	$(-8)^2$		
13)	Développe et réduis $3(x + 6) - 18$		
14)	Simplifie $\frac{15}{25}$		
15)	Donne le nombre d'arêtes d'une pyramide à base carrée		

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
16)	Le triangle DEF est un agrandissement du triangle ABC . Aire de $ABC = 8 \text{ cm}^2$ 	Aire de $DEF = \dots \text{ cm}^2$	
17)	6 10 20 La moyenne de cette série est :		
18)	Factorise $x^2 + 3x$		
19)	$f(x) = 5 - x^2$	$f(3) = \dots$	
20)	L'écriture scientifique de 0,004 89 est :		
21)	$ABCDEF$ est un hexagone régulier de centre O .  L'angle de la rotation de centre O qui transforme A en C est :	...°	
22)	Un cycliste parcourt 6 km en 15 min. Sa vitesse en km/h est :	... km/h	
23)	La solution de l'équation $9x = -2$ est :		
24)	Quel est le volume, en L, d'un cube de côté 2 m ?	... L	