

	Énoncé	Réponse	Jury																
23)	Ecriture décimale de 2^{-2} .																		
24)	L'entier égal à $\sqrt{10^2 - 6^2}$.																		
25)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>âge (ans) :</th> <th><40</th> <th>≥40</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>homme</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>femme</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <p>On choisit une personne au hasard de ce groupe de 25. Quelle est la probabilité que ce soit une femme de moins de 40 ans ?</p>	âge (ans) :	<40	≥40	Total	homme	12	2	14	femme	8	3	11	Total	20	5	25		
	âge (ans) :	<40	≥40	Total															
	homme	12	2	14															
	femme	8	3	11															
Total	20	5	25																
26)	L'entier égal à $0,75 \times 12$.																		
27)	Un robot parcourt 5 m en 19,7 s. À cette même allure, en 4 min, il parcourt environ :	<input type="checkbox"/> 40 m <input type="checkbox"/> 60 m <input type="checkbox"/> 80 m <input type="checkbox"/> 100 m																	
28)	Une famille souhaite avoir deux enfants. Quelle est la probabilité que ses deux enfants soient des filles ?																		
29)	Pour tout entier non nul n, on a : $1^2 + 2^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ Quel est l'entier égal à : $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2$?																		
30)	Si $-2 \leq x \leq 1$ alors	$\dots \leq x^2 \leq \dots$																	

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

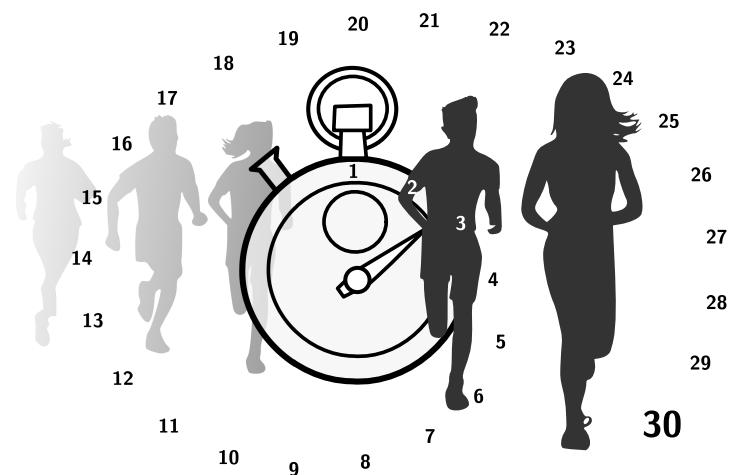
SCORE : / 30

✓ *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.*

TRONC COMMUN DU CYCLE TERMINAL
VOIE GÉNÉRALE
MARS 2022



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

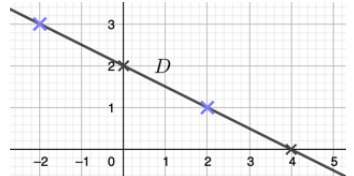
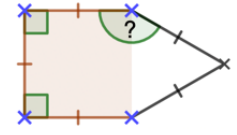
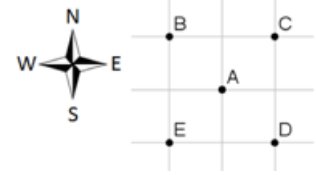
ACADÉMIE
DE TOULOUSE

ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

ACADÉMIE
DE LYON



	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$7 \times 0,6$		
2)	$2 - \frac{1}{3}$		
3)	Développer et réduire l'expression $(2x - 1)(3x + 2)$		
4)	Écriture décimale de $3 + 5 \times 10^{-2}$		
5)	Résoudre l'équation $2x + 7 = 0$		
6)	8 croissants coûtent 7,20 €. Quel est le prix de 2 croissants ? €	
7)	Une urne contient deux boules noires et quatre boules blanches. On tire une boule au hasard. Quelle est la probabilité de tirer une boule noire ?		
8)	Calculer l'expression $x^2 + 1$ pour $x = -1$		
9)	Moyenne des nombres : 37 ; 18 ; 43 et 2.		
10)	40 % de 50		
11)	$300\,000 \text{ m}^2 =$ km^2	
12)	$f(x) = 3x + 4$ Calculer $f\left(\frac{1}{3}\right)$.		
13)	L'entier égal à -2^6 .		
14)	Diminuer de 20% revient à multiplier par		

	Énoncé	Réponse	Jury
15)	$1,25 \text{ h} =$ min	
16)	Un bouquet contient 20 roses dont 6 sont rouges. Quel est le pourcentage de roses rouges de ce bouquet ? %	
17)	$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8$		
18)	 Quel est le coefficient directeur de la droite D ?		
19)	 $? = \dots\dots\dots^\circ$		
20)	Déterminer l'antécédent de 9 par la fonction f définie par : $f(x) = 2x$.		
21)	1 lieue $\approx 4,8 \text{ km}$. 20 000 lieues font environ	$9,6 \times 10^{\dots\dots\dots} \text{ km}$	
22)	 Les coordonnées de A sont : $50^\circ\text{N}, 5^\circ\text{W}$. Quel point parmi B, C, D, E a pour coordonnées $49^\circ\text{N}, 4^\circ\text{W}$?	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	