

	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>&lt;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>	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																
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 ?																			
26)	L'entier égal à $0,75 \times 12$ .																		
27)	Un robot parcourt 5 m en 19,7 s. A 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 : .....

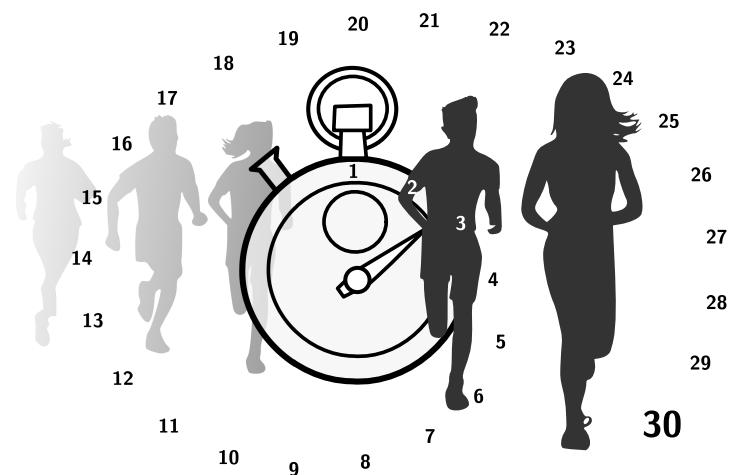
SCORE : / 30

✓ *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

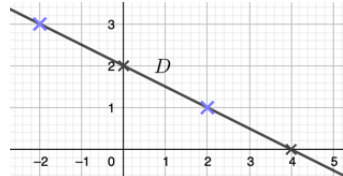
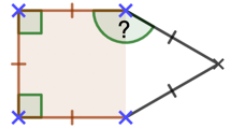
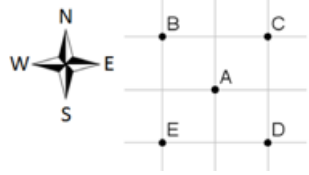
ACADÉMIE  
DE TOULOUSE

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)	$300\,000 \text{ m}^2 =$	..... $\text{km}^2$	
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	