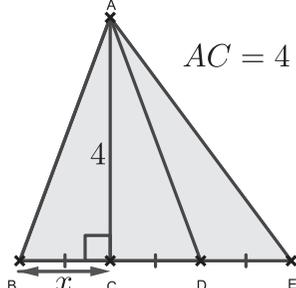


	Énoncé	Réponse	Jury										
21)	$\frac{12}{x} = 0,5$	$x = \dots$											
22)	Complète :	$\frac{2^3 \times 2^{-6}}{2^4} = 2^{\dots}$											
23)	Un article coûte 70 euros. Il bénéficie d'une remise de 30%.	Son prix réduit est de											
24)	Une urne contient 20 boules. Il y a 3 boules vertes, les autres sont jaunes. On tire une boule au hasard.	La probabilité de tirer une boule jaune est ...											
25)	$2 m^3 =$	$\dots L$											
26)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">x</td> <td style="padding: 0 10px;"> </td> <td style="padding: 0 10px;">$-\infty$</td> <td style="padding: 0 10px;">2</td> <td style="padding: 0 10px;">$+\infty$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">signe de $f(x)$</td> <td style="padding: 0 10px;"> </td> <td style="padding: 0 10px;">+</td> <td style="padding: 0 10px;">0</td> <td style="padding: 0 10px;">-</td> </tr> </table>	x		$-\infty$	2	$+\infty$	signe de $f(x)$		+	0	-	L'inéquation $f(x) \geq 0$ a pour solution ...	
x		$-\infty$	2	$+\infty$									
signe de $f(x)$		+	0	-									
27)	La solution négative de l'équation $(2x + 6)(2x - 5) = 0$ est												
28)	Pour tout entier naturel n : $v_n = \frac{5}{4} \times 2^n$	$v_3 = \dots$											
29)	$f(x) = x^2 + 2x$	$f'(x) = \dots$											
30)		L'aire du triangle ABE est égale à 12 cm^2 pour $x = \dots \text{ cm}$											

Nom :

Prénom :

Score : /30

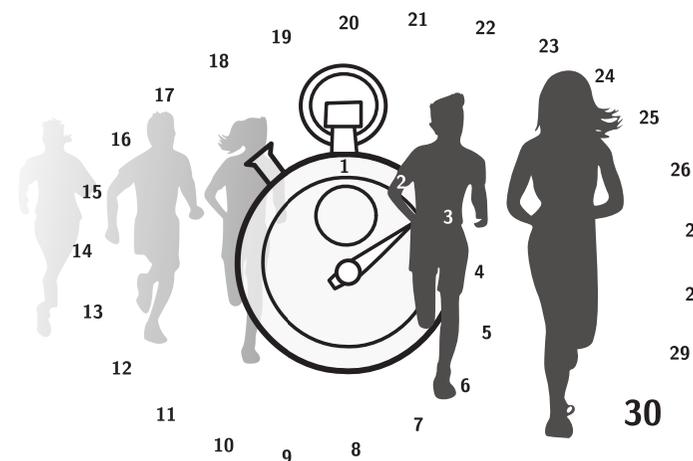
Classe :

✓ *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 Tronc Commun du Cycle Terminal Voie Générale Mars 2024



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)	$28 - 9 \times 2$		
2)	$2 + \frac{1}{3}$	$\frac{\dots}{\dots}$	
3)	$f(x) = -5x + 9$	$f\left(\frac{1}{5}\right) = \dots$	
4)	$1,8 + 3,5 + 0,2$		
5)	Soit le script Python : <pre>def calcul(n): a=2*n b=a-8 return b</pre>	calcul(3) renvoie : ...	
6)	20% de 150		
7)	Développe et simplifie $(x - 3)^2$		
8)	Soit $f(x) = -2x + 6$. L'antécédent de 26 par la fonction f est		
9)		$P(A \cap B) = \dots$	
10)	Factorise $x^2 + 3x$		
11)	Augmenter de 25% revient à multiplier par		
12)	Soit (u_n) la suite telle que $u_0 = 3$ et pour tout entier naturel n : $u_{n+1} = 2 \times u_n$	$u_2 = \dots$	

	Énoncé	Réponse	Jury																
13)	L'écriture scientifique de $2854,769 \times 10^2$ est	<input type="checkbox"/> $2,854769 \times 10^2$ <input type="checkbox"/> $2,854769 \times 10^5$ <input type="checkbox"/> $2,854769 \times 10^{-1}$																	
14)	$3^2 - 2 \times \sqrt{25}$																		
15)		Le coefficient directeur de la droite (AB) est : <input type="checkbox"/> -2 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$																	
16)	Un nageur parcourt 100 mètres en 55 secondes. A cette même allure, il nagera son 400 mètres en	... min... s																	
17)	L'équation $6x + 29 = -2x + 5$ a pour solution																		
18)	Un ordre de grandeur de $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times 605$ est	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 200																	
19)	Répartition des spectateurs lors d'un gala de danse : <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Adultes</th> <th>Enfants</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Abonnés</td> <td>110</td> <td>50</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>Non abonnés</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>140</td> <td>60</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>		Adultes	Enfants	Total	Abonnés	110	50	160	Non abonnés	30	10	40	Total	140	60	200	La fréquence marginale des abonnés est $\frac{\dots}{\dots}$	
	Adultes	Enfants	Total																
Abonnés	110	50	160																
Non abonnés	30	10	40																
Total	140	60	200																
20)	Lors de ce même gala (question 19), la fréquence conditionnelle des abonnés parmi les adultes est de	$\frac{\dots}{\dots}$																	