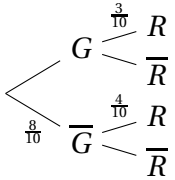
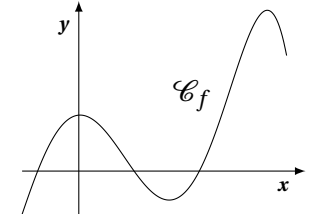


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
24)	Soit (u_n) la suite définie par : $\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = 3u_n \end{cases}$	$u_2 = \dots$	
25)		$p(\overline{R}) = \dots$	
26)	 <p>Nombre de solution(s) de l'équation $f'(x) = 0$.</p>		
27)	$\begin{aligned} I &\leftarrow 5 \\ A &\leftarrow 3 \\ A &\leftarrow A^2 \\ Z &\leftarrow I \times A + 2 \end{aligned}$	$Z = \dots$	
28)	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^3 - 4}{3x^3 + 1}$		
29)	Écriture algébrique de $i(4 - i)$.		
30)	Encadrement de $\frac{3+\cos(x)}{2}$ par deux nombres entiers consécutifs.	$\dots \leq \frac{3+\cos(x)}{2} \leq \dots$	

NOM:

PRÉNOM:

SCORE: /30

CLASSE:

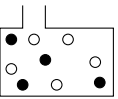
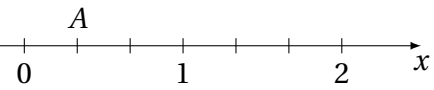
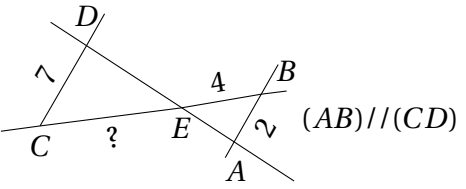
✓ *Durée: 9 minutes*

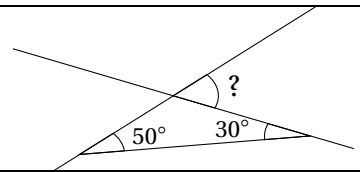
✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

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

SUJET TERMINALES S, STI2D, STL-SPCL



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	6×8		
2)	$100 - 37$		
3)	25% de 200		
4)	Le double de 27		
5)	72 min = h min	
6)	On tire une boule de manière équiprobable.  N : "Obtenir une boule noire." B : "Obtenir une boule blanche."	$p(B) = \dots$	
7)	Abscisse du point A. 		
8)	$x - 5 = 13$. Que vaut x ?	$x = \dots$	
9)	Moyenne de 3 ; 5 et 10.		
10)	Compléter.	42 195 m = km	
11)	 $(AB) \parallel (CD)$	$EC = \dots$	
12)	Encadrement à l'unité de $\sqrt{68}$.	$\dots < \sqrt{68} < \dots$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
13)	Discriminant de $x^2 + 3x + 1$.	$\Delta = \dots$	
14)		$? = \dots$	
15)	$\cos(x) = \frac{1}{2}$ et $\sin(x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$.	$x = \dots [2\pi]$	
16)	$20 \times 16 + 34 \times 20$		
17)	Développer $(x - 4)^2$.		
18)	Donner la forme scientifique de : $123\,000 \times 10^{-2}$		
19)	$f(x) = e^{7x}$	$f'(x) = \dots$	
20)	Soit P le polynôme défini sur \mathbb{C} par $P(z) = z^2 - 3z + 2$.	$P(i) = \dots$	
21)	Valeur de x pour que \vec{u} et \vec{v} soient colinéaires. $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \vec{v} \begin{pmatrix} x \\ 7,5 \end{pmatrix}$	$x = \dots$	
22)	Des chaussures coûtent 40€. Elles sont soldées à 36€. Quel est le pourcentage de réduction ?		
23)	Mesure principale de l'angle orienté mesurant $\frac{11\pi}{4}$ radians.		