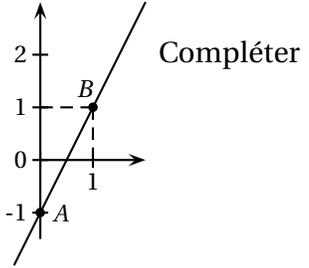
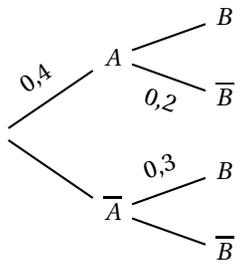


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
24)	Écriture algébrique de $\frac{2i+3}{i}$		
25)	Résoudre $\frac{x+1}{x} = 3$		
26)	Écriture décimale de $\frac{32}{5}$		
27)		$C(7; \dots) \in (AB)$	
28)	$f(x) = \frac{3x+1}{x+1}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \dots$	
29)	Écriture scientifique de $2,3 \cdot 10^{27} + 721 \cdot 10^{25}$		
30)		$p(B) = \dots$	

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)	$9 \times 7$		
2)	$1,4 - 3,3 + 1,6$		
3)	$\sqrt{1600}$		
4)	30% de 400		
5)	$2^2 + 2^3$		
6)	Calculer $2x^2 - x + 1$ pour $x = 1$		
7)	$1,2 - 0,03$		
8)	1 h 30 min + 2 h 45 min =	... h ... min	
9)	$62,5 \times 0,001$		
10)	Le périmètre d'un carré est 48 cm. <b>Quelle est la longueur du côté du carré ?</b>	..... cm	
11)	Discriminant de $x^2 + 7x + 60$	$\Delta = \dots\dots$	
12)	Soit $f$ la fonction définie par $f(x) = (1 - x)e^x$ . <b>Déterminer l'image de 0 par <math>f</math>.</b>		
13)	Le prix d'un pull est de 40 €. Il baisse de 5%. <b>Quel est le nouveau prix ?</b>	..... €	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
14)	Déterminer $y$ tel que les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4,5 \\ y \end{pmatrix}$ soient colinéaires.	$y = \dots$	
15)	Résoudre $x^2 - 5 = 0$		
16)	$\cos(5\pi)$		
17)	$u_0 = 1,5$ et pour tout entier naturel $n$ , $u_{n+1} = -2 \times u_n$	Pour tout entier naturel $n$ , $u_n = \dots\dots$	
18)	Soit $P$ le polynôme défini sur $\mathbb{C}$ par $P(z) = z^2 - 4z + 5$ .	$P(i) = \dots\dots$	
19)	Résoudre $(2 - 3x)(x + 5) = 0$		
20)	Résoudre le système suivant $\begin{cases} x - y = 3 \\ x + y = 1 \end{cases}$		
21)	$\cos(x) = -\frac{1}{2}$ et $\sin(x) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ . <b>Compléter.</b>	$x = \dots\dots$ (modulo $2\pi$ )	
22)	Soit $f : x \mapsto e^{3x}$	Pour tout réel $x$ , $f'(x) = \dots$	
23)	Pour tout entier naturel $n$ , $u_n = 2n^2 - 1$	$u_{10} = \dots$	