

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
22)	$4x^2 + 9 - 12x =$	$(... - ...)^2$	
23)	$10\text{m/s} =$	$... \text{ km/h}$	
24)	On lance 3 fois une pièce équilibrée. <b>Quelle est la probabilité d'obtenir au moins une fois "Pile" ?</b>		
25)	Fraction irréductible égale à $\frac{1}{6} - \frac{1}{9}$		
26)	Résoudre $(2 - 3x)(x + 5) = 0$		
27)	Après une baisse de 20 %, un article coûte 120 €. <b>Quel était son prix initial ?</b>	$..... \text{€}$	
28)	Résoudre le système : $\begin{cases} x + y = 1 \\ 2x = 4 \end{cases}$		
29)	$0,7105 \text{ L} =$	$... \text{ cm}^3$	
30)	Écriture scientifique de $2,3 \times 10^{27} + 721 \times 10^{25}$		

NOM: .....

PRÉNOM: .....

SCORE: /30

CLASSE: .....

✓ *Durée: 9 minutes*

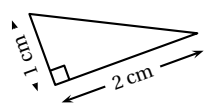
✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

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

### SUJET PREMIÈRES 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 $x^2 + 7x + 6$	$\Delta = \dots\dots$	
12)	Encadrer $\sqrt{75}$ par deux entiers consécutifs.	$\dots < \sqrt{75} < \dots$	
13)	Écriture décimale de $\frac{21}{5}$		

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
14)	$A \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ et $B \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$	$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} \dots \\ \dots \end{pmatrix}$	
15)	Le prix d'un pull est de 40 €. Il baisse de 5 %. <b>Quel est son nouveau prix ?</b>	..... €	
16)	$\cos(5\pi)$		
17)	Le carré de $2\sqrt{3}$		
18)	$\mathcal{D} : y = -3x + 2$	$A(\dots ; 11) \in \mathcal{D}$	
19)	Résoudre $x^2 - 3 = 0$		
20)	$\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 4,5 \\ y \end{pmatrix}$ sont colinéaires. <b>Compléter.</b>	$y = \dots$	
21)	Quel est le périmètre de ce triangle ? 	..... cm	