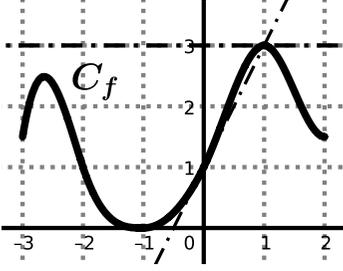


	Énoncé	Réponse	Jury
22)	Une baisse de 20 % suivie d'une baisse de 30 % revient à une baisse de	... %	
23)		$f'(0) = \dots$	
24)	Même courbe que la question 23)	Coefficient directeur de la tangente à C_f au point d'abscisse 1 : ...	
25)	Même courbe que la question 23) Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \leq 1$		
26)	Même courbe que la question 23)	L'image de 1 par f est ...	
27)	Même courbe que la question 23)	Nombre d'antécédents de 2 par f : ...	
28)	Un biscuit contient 30 % de matière grasse. 70 % de la matière grasse est de l'huile de tournesol.	Le pourcentage d'huile de tournesol dans le biscuit est : %	
29)	Écrire à l'aide d'un intervalle les solutions de l'inéquation $-7x \leq -2x - 20$		
30)	Développer et réduire : $(x + 3)(x - 2) + 5x$		

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

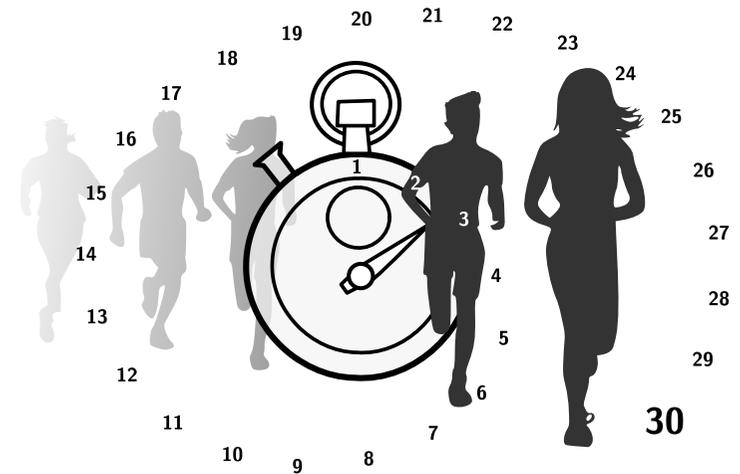
SCORE : / 30

✓ *Durée : 9 minutes*

✓ *L'épreuve comporte 30 questions.*

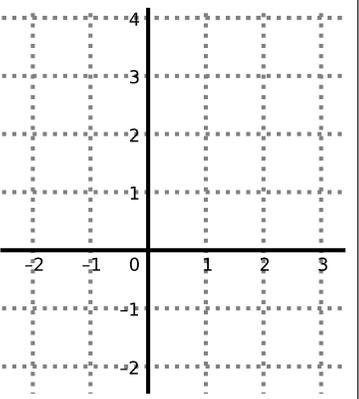
✓ *L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.*

SUJET TERMINALE TECHNOLOGIQUE MARS 2023



La course aux nombres

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$3 \times 0,8$		
2)	Écriture décimale de : $1 - \frac{23}{100}$		
3)	Factoriser $x^2 - 2x$		
4)	$\frac{3}{11} \times 11$		
5)	$12 - 2 \times 8$		
6)	Les trois quarts de 60		
7)	4 m de ruban coûtent 4,40 €. Prix de 6 m de ruban ?		
8)	20 % de 42		
9)	$10^3 + 10^{-1}$		
10)	Soit le script python : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> <pre>def calcul(a): return a*a-10</pre> </div>	Que renvoie calcul(4) ? 	
11)	u est la suite définie par $u_0 = 3$ et $u_{n+1} = -2u_n$, pour tout $n \in \mathbb{N}$.	$u_3 = \dots\dots\dots$	
12)	Simplifier et donner le résultat sous la forme d'une puissance : $\frac{7^5 \times 7^4}{7^{-2}}$		
13)	Résoudre dans $\mathbb{R} : x^2 - 7 = 0$		

	Énoncé	Réponse	Jury				
14)	Dériver la fonction h définie sur \mathbb{R} par : $h(x) = 4x^3 - 5x^2 + 10x - 2$						
15)	3,5 km cm					
16)	Donner le résultat sous la forme d'un nombre entier : $\log(10^{-5}) + \log(100)$						
17)	w est une suite arithmétique de raison 5 et de premier terme $w_0 = 3$.	$w_{100} = \dots\dots$					
18)	3,8 h =	... h ... min					
19)	Tracer la droite passant par le point $A(2;1)$ et de coefficient directeur -2						
20)	Un article coûtant 700 € subit une baisse de 30 %.	Son nouveau prix est €					
21)	Compléter le tableau de signes	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">$-\infty \quad \dots \quad +\infty$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">signe de $2x + 8$</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	x	$-\infty \quad \dots \quad +\infty$	signe de $2x + 8$		
x	$-\infty \quad \dots \quad +\infty$						
signe de $2x + 8$							