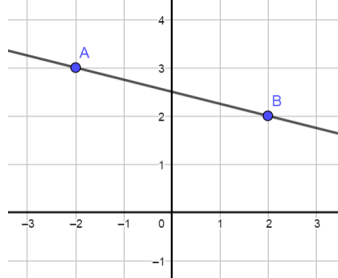
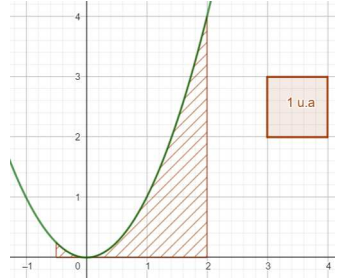
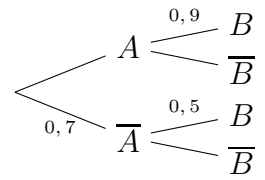


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
22)	$2+4+6+8+10+12+14+16+18$		
23)	$\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{3}{n} - n \right)$		
24)	Que renvoie l'instruction suite(1) ? <pre>def suite(u): n=0 while u<5: u=u*2 n=n+1 return(n)</pre>		
25)	Quel est le coefficient directeur de la droite (AB) ? 		
26)	Encadrer l'aire \mathcal{A} du domaine hachuré entre deux entiers consécutifs. 	$\dots u.a < \mathcal{A} < \dots u.a$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
27)	Factoriser $x^2 + 18x + 81$.		
28)	Soient A et B deux événements tels que 	$P(A \cap \bar{B}) = \dots$	
29)	$\frac{\exp(7) \times \exp(-2)}{\exp(3)} =$	$\exp(\dots)$	
30)	Exprimer en mètre le côté c d'un cube de volume 64 000 L.	$c = \dots m$	

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 LYCÉES TERMINALES MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

ACADÉMIE
DE LYON



ACADÉMIE
DE REIMS

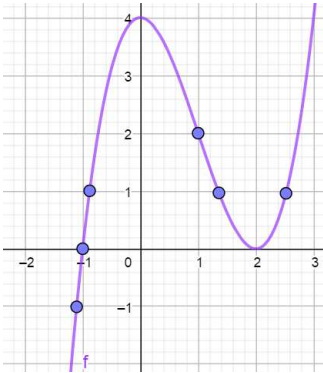
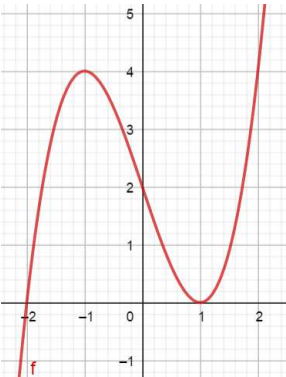
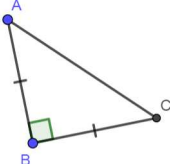
ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE TOULOUSE

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	9×99		
2)	30% de 80		
3)	$\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$		
4)	$\sqrt{0,64}$		
5)	Si l'on parcourt 12km en 40 min, la vitesse moyenne est de	... km/h	
6)	Calculer $x^2 - 5x + 6$ pour $x = 3$		
7)	1,10 h =	... h ... min	
8)	Résoudre $4x - 5 = 7x + 4$.		
9)	Écriture décimale de $2 \times 10^{-2} + 10^3 + 10^{-1}$.		
10)	La moyenne de 8, 11 et d'un nombre inconnu n vaut 10,5.	$n = \dots$	
11)	Déterminer l'aire d'un carré de périmètre 24 cm.	... cm ²	
12)	Développer $(2x - 6)^2$.		
13)	On lance trois fois de suite une pièce de monnaie équilibrée. Combien y a-t-il d'issues possibles ?		
14)	$\frac{7}{15} \div \frac{14}{9}$		
15)	Résoudre $(5x + 10)(9 - 3x) = 0$.		

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
16)		$f(-1) \times f(1) = \dots$	
17)	$7,4 \text{ m}^3 =$L	
18)	$f(x) = e^{7x}$	$f'(x) = \dots$	
19)	Nombre de solutions de $f'(x) = 0$ 		
20)	$u_0 = 10$ $u_{n+1} = 0,5u_n + 3$	$u_2 = \dots$	
21)	Aire de $ABC : 18 \text{ cm}^2$. 	$AB = \dots \text{ cm}$	