

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
21)	Compléter.	$4,7 \text{ m}^3 = \dots\dots \text{ L}$	
22)	(u_n) est une suite définie par $u_0 = 2$ et, pour tout entier naturel n , par $u_{n+1} = 0,75 u_n$.	$u_1 = \dots\dots$	
23)	$\frac{e^3 \times e}{e^4}$		
24)	Factoriser $x^2 - 3x$.		
25)	$f(x) = e^{2x}$	$f'(0) = \dots\dots$	
26)	Un Kuna croate s'échange contre 0,13 €. Combien de Kunas croates obtient-on avec 260 € ?		
27)	$8 - \ln(e^7)$		
28)	Après deux hausses successives de 10 % un prix a été multiplié par :		
29)	101×99		
30)	$\frac{\ln(1000)}{\ln(10)}$		

NOM:

PRÉNOM:

SCORE: /30

CLASSE:

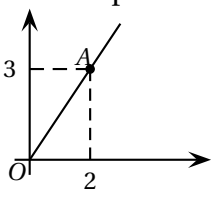
✓ *Durée: 9 minutes*

✓ *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 STS - SPÉCIALITÉS TERTIAIRES
PREMIÈRE ET SECONDE ANNÉES**



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	$17 - 5 \times 2$		
2)	25 % de 200		
3)	1,25 heure =min	
4)	$40 \times 13 \times 0,25$		
5)	$f(x) = x(x + 1)$	$f(3) = \dots\dots$	
6)	Dans une classe de 25 élèves, il y a 13 filles. Pourcentage de filles dans cette classe.		
7)	$\frac{62}{0,01}$		
8)	$2x + 7 = 19$ Que vaut x ?	$x = \dots$	
9)	Moyenne de 8 ; 10 ; 10 ; 12 ; 15		
10)	$4,8 - 3,91$		
11)	<p>Compléter.</p> 	$B(4; \dots) \in (OA)$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
12)	Multiplier un prix par 0,85 revient à le baisser de : %	
13)	Développer $(x - 4)^2$.		
14)	Soit A un événement de probabilité $\frac{2}{9}$. Probabilité de son événement contraire \bar{A} .		
15)	$f(x) = x^3 + x$	$f'(x) = \dots\dots\dots$	
16)	Un article coûte 15 €. On effectue une remise de 20%. Prix de l'article après remise.		
17)	Médiane de 8 ; 10 ; 10 ; 12 ; 15		
18)	Un paquet opaque contient des bonbons rouges et des bonbons bleus indiscernables au toucher. Il y a deux fois plus de bonbons rouges que de bleus. Probabilité de tirer un bonbon rouge.		
19)	Écriture irréductible de $\frac{35}{3} \times \frac{6}{5}$.		
20)	Le prix d'un article est passé de 8 € à 10 €. Pourcentage d'augmentation.		