

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
22)	Compléter.	$4,7 \text{ m}^3 = \dots \text{ L}$	
23)	Un Kuna croate s'échange contre 0,13 €. Combien de Kunas croates obtient-on avec 260 € ?		
24)	$f(x) = \ln(x^2 + 1)$	$f'(x) = \dots$	
25)	$(u_n)$ est une suite définie par $u_0 = 2$ et, pour tout entier naturel $n$ , par $u_{n+1} = 0,75 u_n$ .	$u_1 = \dots$	
26)	Soit $f : x \mapsto e^{3x}$ . Une primitive $F$ de $f$ est définie, pour tout réel $x$ , par :	$F(x) = \dots$	
27)	$\frac{\ln(1000)}{\ln(10)}$		
28)	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^3 - 4}{3x^2 + 1}$		
29)	Nombre de zéros dans l'écriture décimale de $0,001 \times (10^2)^7$		
30)	$3 + \frac{15}{1 + \sqrt{1+3}}$		

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 INDUSTRIELLES**  
**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)	$\sqrt{(-2)^2}$		
12)	$\int_1^2 2x dx$		

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
13)	$x^3 = 64$ Que vaut $x$ ?	$x = \dots$	
14)	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.		
15)	$f(x) = x^3 + x$	$f'(0) = \dots$	
16)	Un article coûte 15€. On effectue une remise de 20%. Prix de l'article après remise.		
17)	$\frac{e^3 \times e}{e^4}$		
18)	Compléter.	$10 \text{ m/s} = \dots \text{ km/h}$	
19)	$8 - \ln(e^7)$		
20)	Développer $(x + 1)^2 - (x^2 + 1)$ .		
21)	Encadrement à l'unité de $\sqrt{68}$ .	$\dots < \sqrt{68} < \dots$	