Question 1 (10 pts)	
Soit $f(x)=(x^2-2)(2x-1)$. Sur l'intervalle $[0,2]$, l'équation $f(x)=0$ a pour racines $r=\sqrt{2}$ et $s=1/2$. La méthode de la bissection converge-t-elle et si oui vers quelle racine?	Correct
A. ○ Oui, vers s B. ○ Oui, vers r ✓ C. ◎ Non D. ○ Oui, vers les deux	
Note:	10 / 10 pts
Question 2 (10 pts)	
L'arête d'un cube a pour longueur 10. Son volume est donc 1000.	Correct
Sachant que l'incertitude sur la longueur de l'arête est 1, quelle est l'incertitude sur le volume du cube?	
A. ○ 10 B. ○ aucune des réponses précédentes	
✓ C. 300 D. 1	
E. O 100	
Note:	10 / 10 pts
	22, 22 p.:
Question 3 (10 pts)	
Soit $f(x) = e^{3x} + \sin(x)$	Correct
Quel est le polynôme de Taylor de degré 1 de f(x) autour de 0 ?	
A. ○ 1+x B. ○ 1+4x+9x²/2 ✓ C. ◎ 1+4x	
D. ○ aucune de ces réponses E. ○ 1+x+9x²	
Note:	10 / 10 pts
Question 4 (10 pts)	
Soit $p_3(x) = 2 + 3x + 7x^2/2 + 9x^3/2$ le polynôme de Taylor de degré 3 de $f(x)=e^{3x}+(\cos(x))^2$ autour de $x_0=0$.	Correct
Sachant que	
$ p_3(x)-f(x) = 0.2592$	
Donner une approximation de $ p_3(x/3)-f(x/3) $	
A. ○ 0.0096 ✓ B. ⊚ 0.0032	
C. ○ 0.0162 D. ○ aucune de ces réponses	
b. O addition de des repurses	
Note:	10 / 10 pts

Question 5 (10 pts)	
Quelle est la multiplicité de la racine $r = 2$ de la fonction $f(x) = 4 - x^2$?	Correct
A. ○ 3 B. ○ 2 ✓ C. ◎ 1 D. ○ 4	
Note:	10 / 10 pts
Question 6 (10 pts)	
Combien d'itérations sont nécessaires pour atteindre une tolérance de 10 ⁻³ en appliquant la méthode de bissection sur l'intervalle [9.1, 18.9] ?	Correct
A. ○ 22 B. ○ 10 ✓ C. ◎ 14 D. ○ 34	
Note:	10 / 10 pts