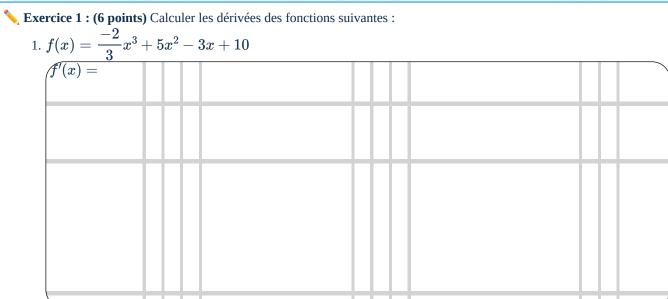
Interrogation:	dérivées 1	· A
-----------------------	------------	------------

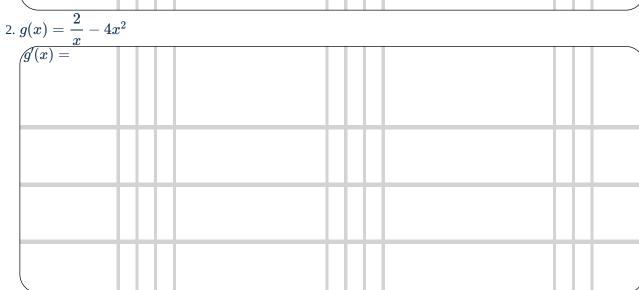
Prénom	NOM	•

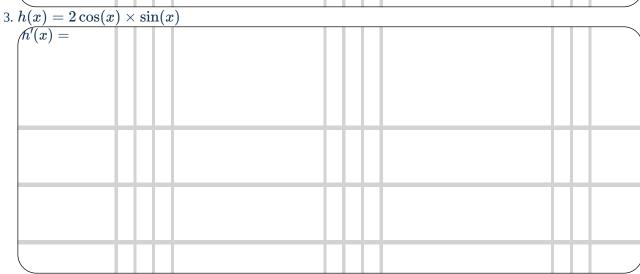


1.
$$f(x) = \frac{-2}{3}x^3 + 5x^2 - 3x + 10$$



2.
$$g(x) = \frac{2}{x} - 4x^2$$





Exercice 2 : (3 points) Compléter les tableaux suivants par +, -, 0, ou bien \nearrow ou \searrow . 1. Signe de $f'(x)$ et variation de f selon x :										
	x	$-\infty$	-3	12	$+\infty$					
	f'(x)		_	<u> </u>						

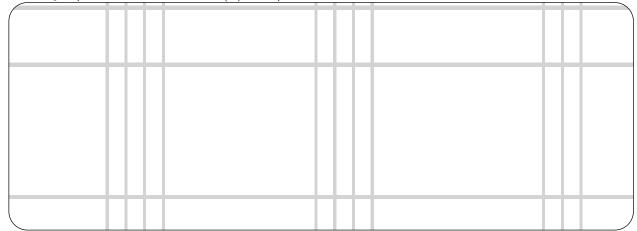
	f'(x)	• • •		_	0		•
			8				6
	f	7	(7	
		3			5		
2	C: 1-	2(00)				1. ~(~	1 - 1 -

2. Signe de g'(x); variation de g et signe de g(x) selon x:

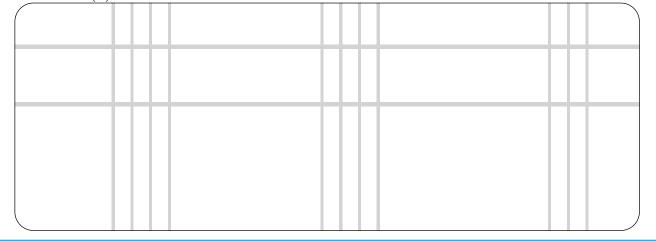
9-8	3 (**)			9 00			<u> </u>			
\boldsymbol{x}	$-\infty$		4		6		10		+0	∞
g'(x)		+			0	_				
					27				+0	∞
								7		
g			0				0			
		7								
	$-\infty$	•								
g(x)										



1. On sait que $\sqrt{x}=x^{rac{1}{2}}$; la dérivée de $b(x)=x\sqrt{x}$ est :



2. On dérive $\sin(x)$ treize fois. On obtient :

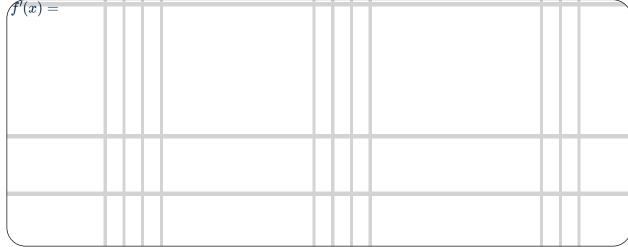


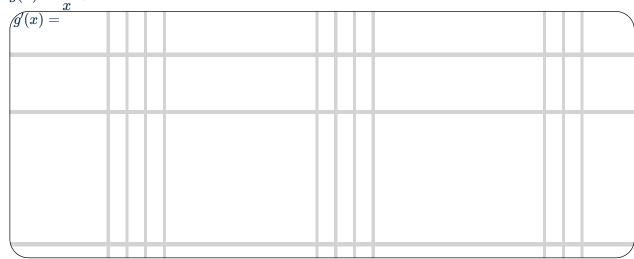
Interrogation	•	dérivées	1	B
Interios action	•	delivees	-	_

Prénom NOM :					
				П	

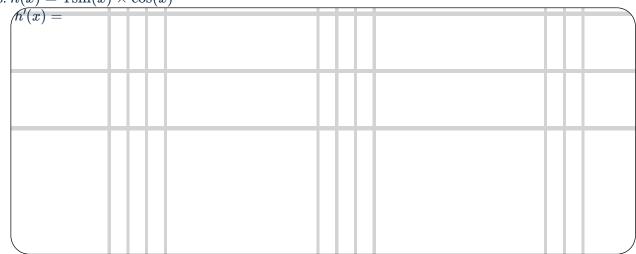


Exercice 1 : (6 points) Calculer les dérivée 1.
$$f(x) = \frac{-5}{3}x^3 - 5x^2 - 9x + 10$$





3. $h(x) = 4\sin(x) \times \cos(x)$



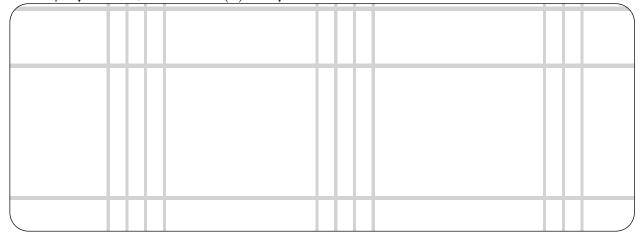
-			Compléter les variation de f		suivants par	+, -, 0, ou bien ⊅ ou \ .
	\boldsymbol{x}	$-\infty$	-12	20	$+\infty$	
	f'(x)		0 -			

2. Signe de q'(x) : variation de q et signe de q(x) selon x :

- 0	0 () '	$\mathbf{S}^{(n)}$, $\mathbf{S}^{(n)}$							
\boldsymbol{x}	$-\infty$		4		6		10		$+\infty$
g'(x)		_			0	_	0		_
	$+\infty$				27				
		V							
g			0				0		
								V	
									-30
g(x)									



1. On sait que $\sqrt{x}=x^{rac{1}{2}}$; la dérivée de $b(x)=x\sqrt{x}$ est :



2. On dérive $\sin(x)$ treize fois. On obtient :

