	interrogation if 4		
Nom:	$Pr\'enom:$	Classe:	
	$\frac{Interrogation \ n°4}{\it (Calculatrice \ interdite)}$		
Exercice 1 (Questions Cocher si les assertions	de cours) suivantes sont vraies ou fausses :		
		Vrai	Faux
$\mathbf{A}/$ Si $F$ est la primitive de $f$ , alors $f'=F$ .			
<b>B</b> / Deux primitives d'	une même fonction sont égales.		
$\mathbf{C}$ / Une primitive de $x$	$x \mapsto \frac{x}{(x^2+1)^2} \text{ est } x \mapsto \frac{1}{2}\ln(x^2+1).$		
Exercice 2			
Pour chacune des foncti	fons $f$ suivantes, donner une primitiv	re F:	
<b>1.</b> Pour $f(x) = x^3$ , on a	$F(x) = \dots$		
<b>2.</b> Pour $f(x) = \frac{5}{x}$ , on a	$F(x) = \dots$		
	$n a F(x) = \dots$		
<b>4.</b> Pour $f(x) = \frac{1}{x^3}$ , on a	$a F(x) = \dots$		
Exercice 3			
On s'intéresse à la fonct	$ \sin f : x \mapsto \frac{x}{e + x^2} \text{ définie sur } \mathbb{R}. $	On rappelle qu	$e e = e^1$
	la forme des primitives de $f$ .		
<b>2.</b> On note $F_0$ l'unique	primitive de $f$ telle que $F_0(0) = 1$ . D	onner l'expres	sion de $F_0$ .