Rappel: Fonctions dérivées

I- Tableaux des dérivées usuelles

Fonctions	Fonctions dérivées	Remarques
$f(x)=k$, $k\in \mathbb{R}$	f'(x)=0	
$f(x)=ax$, $a \in \mathbb{R}$	f'(x)=a	
$f(x) = x^2$	f'(x)=2x	
$f(x)=x^n$, $n\in\mathbb{N}$	$f'(x)=nx^{n-1}$	
$f(x) = \frac{1}{x}$	$f'(x) = -\frac{1}{x^2}$	
$f(x) = \frac{1}{x^n} , n \in \mathbb{N}^*$	$f'(x) = -\frac{n}{x^{n+1}}$	
$f(x) = \sqrt{x}$	$f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}}$	

II- Opérations sur les dérivées

II- Operations sur	les delivees
Opérations	Remarques
(u+v)'=u'+v'	
(ku)'=ku'	
(uv)'=u'v+uv'	
$\left(\frac{1}{u}\right)' = -\frac{u'}{u^2}$	
$(\sqrt{u}) = \frac{u'}{2\sqrt{u}}$	
$\left(\frac{u}{v}\right) = \frac{u'v - uv'}{v^2}$	