

NOM : _____

Prénom : _____

Interrogation de cours n°1

Question 1

(a) Donner le domaine de définition et le domaine de dérivabilité de $x \mapsto \sqrt{x}$.

.....

.....

(b) Compléter la troisième colonne des tableaux ci-dessous :

N°	$f(x)$	$f'(x)$
1	x^n $n \in \mathbb{Z}^*$	
2	$\frac{1}{x^n}$ $n \in \mathbb{Z}^*$	
3	e^x	
4	$\ln x$	
5	$\cos x$	
6	$\sin x$	

N°	$f(x)$	$f'(x)$
1	x^3	
1	x^3	
2	x^{-3}	
3	\sqrt{x}	
4	$x^{\frac{3}{2}}$	
5	$x^{-\frac{3}{2}}$	
6	$\frac{1}{x^3}$	
7	$\frac{1}{x^{\frac{3}{2}}}$	

Tournez la page

