

NOM et PRENOM: السنة الدراسية 2022-2023 المادة: الرياضيات	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية Test diagnostique 2PC 05/09/2022 2H
--	---

2points pour chaque question

	questions	Réponses précises										
1	Le domaine de définition de la fonction $f(x)=\sqrt{\frac{x+1}{2-x}}$ est :											
2	L'ensemble des solutions dans $\mathbb{R}$, de l'équation $-2x^2+5x-3\leq 0$ est :											
3	$\lim_{x\rightarrow 1}\frac{x^2-1}{x^2-5x+4}=$											
4	$\lim_{x\rightarrow 1}\frac{\sqrt{3x+1}-2}{x-1}=$											
5	$\lim_{x\rightarrow +\infty}\sqrt{2x^2+1}-x=$											
6	$\lim_{x\rightarrow -\infty}\sqrt{x^2+x+1}+x=$											
7	Le nombre dérivé de la fonction f définie par : $f(x)=2x^2+\frac{1}{x}-\sqrt{x}$ en 1 est :											
8	La dérivée de la fonction f définie par : $f(x)=\left(\frac{x}{x^2+1}\right)^3$ est :											
9	La dérivée de la fonction f sur $]2,+\infty[$ définie par : $f(x)=\sqrt{x^2+1}+\frac{1}{x-2}$ est :											
10	Soit f une fonction numérique dont le tableau de variation est : <table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>-1</td><td>3</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>$f(x)$</td><td>$+\infty$</td><td>0</td><td>2</td><td>1</td></tr></table> Le signe de $f(x)$ sur $\mathbb{R}$	x	$-\infty$	-1	3	$+\infty$	$f(x)$	$+\infty$	0	2	1	
x	$-\infty$	-1	3	$+\infty$								
$f(x)$	$+\infty$	0	2	1								