



Devoir Surveille (1 neure)	V 80°FIRS V 3N°FIRS
Nom et prénom :	
$Num\'ero:$	
Exercice 1 (6 points)	
1. Quelle est la sortie du code suivant?	
x1 = 3 x2 = 10 x1, $x2 = x2$ , $x1print(x1**3*x2**2)$	
2. Combien de fois la lettre "x" sera-t-elle affichée?	
<pre>compteur = 0 while compteur &lt; 10 :     print("x")     compteur = compteur + 1</pre>	
□ 0 □ 5 □ 10	
3. Quelle est la sortie du code suivant?	
$\begin{array}{c} \mathbf{def} & f(x): \\ \mathbf{return} & -x \end{array}$	
$\mathbf{print}\left(\right.\left(f\left(7\right)+f\left(-7\right)\right)$	
Exercice 2 (6 points)	
Écrire une fonction qui prend un nombre $x$ et renvoie son image $f(x) = 1 + \frac{1}{(x-1)^2}$ en vérifiant d'a	abord que $x \neq 1$ .

Exercice 3 (8 points)	
Écrire une fonction $somme\_impairs(borne)$ qui prend une borne et calcule la somme des nombres impairs de 1 à cette borne (incluse).	
$Exemple: somme\_impairs(5)$ renvoie 9.	
	•
	•
	•
	٠
	•
	•
	•
	•
	٠
	٠