

Devoir Surveillé (1 heure)	V SOOHEY ** SOORE V SO
Nom et prénom :	
$Num\'ero:$	
Exercice 1 (6 points)	
1. Quelle est la sortie du code suivant?	
x1 = 10	
x2 = 2 x1, $x2 = x2$, $x1$	
$\mathbf{print}(x1**3*x2**2)$	
2. Combien de fois la lettre "x" sera-t-elle affichée?	
compteur = 0	
while compteur < 5:	
<pre>print("x") compteur = compteur + 1</pre>	
$egin{array}{c} egin{array}{c} 0 \ egin{array}{c} 5 \end{array}$	
\Box 10	
3. Quelle est la sortie du code suivant?	
$\mathbf{def} \ \mathbf{f}(\mathbf{x})$:	
$\dot{\mathbf{return}}$ –x	
$\mathbf{print}\left(f\left(7\right)+f\left(-7\right)\right)$	
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'abord q	ue $x \neq 1$.
 ······································	

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