Approfondissement





7. Le second degré

Ecrire une fonction aire hachurée sur la figure en				envoie tai	re ue la par	,	
On s'aidera de l'algorithm						<i>R</i> − <i>R</i>	→×
en langage naturel.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					A
1. aire_disque $\leftarrow \pi \times$ rayon					~		
2. aire_carre \leftarrow (2 × rayon							
3. aire_hachuree ← aire_c	arre – aire_aisque	e			,		
		م ما'دیم و د	anction f		1 dof	f(v):	
On souhaite établir un tableau de valeurs d'une fonction f . Pour cela, on propose le script ci-contre.					<pre>,1def f(x): 2 return -x**2-2*x+2 3 for i in range(9):</pre>		
1. Donner l'expression de $f(x)$.					4 x=-4+i*0.5 5 y=f(x) 6 print(x,y)		
3. Compléter le tableau c	le valeurs de la	fonction	f avec les v	aleurs qu'a	fficherait le s	script si on l'	exécutait.
x							
f(x)							
La fonction energie donn en mouvement en fonction 1. Quelle est l'énergie cir	on de sa masse	m (en kg) et sa vites:	se v (en m.s	5 ⁻¹).	energie(m, return (0.	5*m*v**2)
1. Quelle est l'energie cir	retique a un obj	jet tance d	a une vicess	e uc 12 111.	or done to	massa sari	9
2. Écrire une fonction en de l'objet connaissant emmagasinée.	langage Python sa masse et l'	donnant 'énergie	la vitesse cinétique				
			(()	2 2 . 1			
On considère la fonction						s instructi	ons faut-il
1. Écrire une fonction Python appelée f de paramètre x qui retourne les valeurs de $f(x)$.					3. Quelles instructions faut-il écrire dans la console Python pour calculer $f(\sqrt{7})$?		
2. Quelle instruction fa	aut-il						
écrire dans la console Py	***************************************						
pour calculer $f\left(\frac{1}{7}\right)$?							