

Fiche 5 - cours : Variables INT et FLOAT

Sur Capytale avec le code **5c88-7763511**

Quelles opérations effectuent les commandes suivantes ? à compléter dans le tableau et sur Capytale.

	Sur Python	Opérations		Sur Python	Opérations
1	3+9	Somme de 3 et de 9	5	26 // 7	
2	2*3		6	26%7	
3	2**3		7	round(3.1415,2)	
4	26/7		8	$\sqrt{13}$, taper sqrt(13)	

Suivre les instructions du professeur :

Programme	Commentaires
<pre>x = 1 y = 2 z = x + y print(z)</pre>	
<pre>x = input("Donner la valeur de x ? ") y = input("Donner la valeur de y ? ") z = x + y print(z)</pre>	
<pre>x = int(input("Donner la valeur de x ? ")) y = int(input("Donner la valeur de y ? ")) print(x + y)</pre>	
<pre>print(int(input("Donner la valeur de x ? ")) + int(input("Donner la valeur de y ? ")))</pre>	
<pre>x = float(input("Donner la valeur de x ? ")) y = float(input("Donner la valeur de y ? ")) print(x + y)</pre>	
<pre>x = float(input("Donner la valeur de x ? ")) y = float(input("Donner la valeur de y ? ")) z = round(x / y, 2) print(z)</pre>	

Pour résumer :

Type de variable int (integer) : les valeurs de la variable sont des entiers relatifs ; cela inclut donc les entiers négatifs et les entiers positifs (et donc aussi 0). Les valeurs n'ont pour limite que les capacités de l'ordinateur

Type de variable float : Les valeurs de la variable sont des nombres décimaux : ils s'écrivent avec un point (à la place de la virgule). Par exemple, la valeur 3.0 sera considérée de type flottant et non pas de type entier. Ils servent à approcher les nombres réels avec 16 chiffres significatifs