

Python : les variables (TD):

Exercice 1: Dans chacun des cas, dire si le résultat est de type int ou float:

1. $4 + 3$
2. $4.0 + 3$
3. $6/3$
4. $6//3$

Exercice 2: Quelle est la valeur affichée par l'interpréteur à la suite des actions suivantes:

1. $a = 3$
2. $a = 4$
3. $a = a + 2$
4. a

Exercice 3: Quelle est la valeur affichée par l'interpréteur à la suite des actions suivantes:

1. $a = 2$
2. $b = a * a$
3. $b = a * b$
4. $b = b * *2$
5. b

Exercice 4: On sait que pour calculer une vitesse moyenne v en kilomètres par heure, on utilise la formule $v = d/t$ où d est la distance en kilomètres et t est la durée en heure. Écrire les lignes de code Python qui permettent de calculer la distance totale parcourue par un véhicule qui roule à 80 kilomètres par heure pendant 1h30.

Exercice 5:

1. Écrire les lignes code qui permettent de calculer le périmètre d'un carré de côté 4 cm.
2. Faire de même pour un carré de côté 5 m.
3. Quel est la limite de cette approche ?