

A.3 Exercices

A.3.1 Exercices : Calculs, opérations et affectations

Exercice 1 En fin de script :

```
1 A = "pa"
2 B = A + A
3 C = B + "maman"
4 D = A + "radis"
```

A=..... B=.....

C=..... D=.....

Exercice 2 En fin de script :

```
1 x = 5
2 x = x**2
3 x = x-1
4 x = x**2
```

x=.....

Exercice 3 En fin de script :

```
1 x, y = 2, 3
2 z=x+y+x*y
3 y=z/2
```

x=..... y=..... z=.....

Exercice 4 En fin de script :

```
1 x, y = 12, 7
2 u = x+y
3 v=x**2-y**2
4 w=v%u
```

w=.....

Exercice 5 Écrire un script qui :

1. affecte 143 à la variable `a` et 12 à `b`
2. affecte à `c` le reste de la division de `a` par `b`

```
1
2
3
```

Exercice 6 1. Le script affiche :

(A) 6, 6 (B) 5, 5 (C) 5, 6 (D) 6, 5

```
1 a = 5
2 b = 6
3 a, b = b, a
```

2. Le script affiche (A) 10, 10 (B) 1, 1
(C) 1, 10 (D) 10, 1

```
1 x, y = 1, 10 # double affectation
2 c = y
3 y = x
4 x = c
5 print(x, y)
```

3. Le script affiche (A) 49 (B) 144 (C) 54
(D) 74

```
1 x=5
2 y=x+14
3 y=y*x
4 y=y+49
5 print(y)
```

4. Le script affiche : (A) 130, 13 (B) 13, 130
(C) 46, 13 (D) 13, 46

```
1 x = 7
2 y = 2 * x - 1
3 x = x + 3 * y
4 print(x, y)
```

5. Le script affiche : (A) 5, 5 (B) 3, 3
(C) 5, 2 (D) 3, 2

```
1 a, b = 2, 3 # double affectation
2 a = a ** b
3 a = a - b
4 b = a - b
5 print(a, b)
```

6. On saisit 5. Ce script affiche (A) 15
(B) 15.0 (C) 555 (D) message erreur

```
1 a = input("choisir un nombre...")
2 b = 3 * a
3 print(b)
```

7. On saisit 5. Ce script affiche (A) 10
(B) 10.0 (C) 55 (D) message erreur

```
1 n = input("choisir un nombre...")
2 a = float(n)
3 print(2 * a)
```