

n°1

**Variables :** a, b, c et s réels

Saisir a  
 b prend la valeur  $a^2$   
 c prend la valeur  $a-b$   
 s prend la valeur  $2b+c$   
 Afficher s

ALGORITHME

```
a=float(input("Entrer a"))
b=a ** 2
c=a-b
s=2*b+c
print(s)
```

PYTHON

- Si on prend  $a = -8$ , qu'obtient-on en sortie ?

n°2

**Variables :** f, g et h entiers

Lire f  
 Lire g  
 g prend la valeur  $f+g$   
 h prend la valeur  $2g$   
 Afficher h

ALGORITHME

```
f=int(input("Entrer f"))
g=int(input("Entrer g"))
g=f+g
h=2*g
print(h)
```

PYTHON

- Si on prend  $f = 2$  et  $g = 3$ , qu'obtient-on en sortie ?

n°3

**Variables :** u et v entiers

Saisir v  
 u prend la valeur 800  
 v prend la valeur  $v \times u$   
 u prend la valeur  $v-4u$   
 Afficher u

ALGORITHME

```
v=int(input("Saisir v"))
u=800
v=v*u
u=v-4*u
print(u)
```

PYTHON

- Si on prend  $v = 170$ , qu'obtient-on en sortie ?

n°6

**Variables :** i et l entiers

Saisir l  
 Saisir i  
 a prend la valeur  $l \times i$   
 Afficher a

ALGORITHME

```
l=float(input("Entrer l"))
i=float(input("Entrer i"))
a=l*i
print("a=",a)
```

PYTHON

- Si on prend  $l = 8,2$  et  $i = 5$ , qu'obtient-on en sortie ?

n°5

**Variables :** m réel

Saisir m  
 m prend la valeur  $m^2$   
 Si  $m > 50$   
 Alors Afficher  $m-50$   
 Sinon Afficher m  
 FinSi

ALGORITHME

```
m=float(input("Saisir m"))
m=m**2
if m>50:
    print(m-50)
else:
    print(m)
```

PYTHON

- Si on prend  $m = 8$ , qu'obtient-on en sortie ?

n°4

**Variables :** a, t, s entiers

Saisir t  
 a prend la valeur 5  
 s prend la valeur  $a^2$   
 s prend la valeur  $s+t$   
 Afficher s

ALGORITHME

```
t=int(input("Saisir t"))
a=5
s=a**2
s=s+t
print(s)
```

PYTHON

- Si on prend  $t = 1$ , qu'obtient-on en sortie ?

n°7

**Variables :** p, k, n réels.

Saisir k  
 n prend la valeur  $k^2$   
 n prend la valeur  $n+1$   
 p prend la valeur  $1/n$   
 Afficher p

ALGORITHME

```
k=float(input("Saisir k"))
n=k**2
n=n+1
p=1/n
print(p)
```

PYTHON

- Si on prend  $k = 6$ , qu'obtient-on en sortie ?

n°8

**Variables :** a, b entiers.

Saisir a et b  
 a prend la valeur  $a+b$   
 Si  $a \leq 10$   
 Alors Afficher  $2a$   
 Sinon Afficher a  
 FinSi

ALGORITHME

```
a=int(input("Saisir a"))
b=int(input("Saisir b"))
a=a+b
if a<=10:
    print(2*a)
else:
    print(a)
```

PYTHON

- Si on prend  $a = 3$  et  $b = 7$ , qu'obtient-on en sortie ?

n°9

**Variables :** U, R entiers

Saisir U et R  
 U prend la valeur  $U+3R$   
 Si  $U < 25$   
 Alors Afficher U  
 Sinon Afficher "Erreur"  
 FinSi

ALGORITHME

```
u=int(input("Saisir u"))
r=int(input("Saisir r"))
u=u+3*r
if u<25:
    print(u)
else:
    print("Erreur")
```

PYTHON

- Si on prend  $u = 12$  et  $r = 5$ , qu'obtient-on en sortie ?

**ALGORITHMME n°3**

- Si on prend  $v=170$ ,  
qu'obtient-on en sortie ?

132 800

**ALGORITHMME n°2**

- Si on prend  $f= 2$  et  $g= 3$ ,  
qu'obtient-on en sortie ?

10

**ALGORITHMME n°1**

- Si on prend  $a= -8$ ,  
qu'obtient-on en sortie ?

56

**ALGORITHMME n°6**

- Si on prend  $l=8,2$  et  $i=5$ ,  
qu'obtient-on en sortie ?

41

**ALGORITHMME n°5**

- Si on prend  $k= 6$ ,  
qu'obtient-on en sortie ?

 $\frac{1}{37}$ **ALGORITHMME n°4**

- Si on prend  $t= 1$ ,  
qu'obtient-on en sortie ?

26

**ALGORITHMME n°9**

- Si on prend  $u = 12$ ,  
qu'obtient-on en sortie ?

Erreur

**ALGORITHMME n°8**

- Si on prend  $a = 3$  et  $b = 7$ ,  
qu'obtient-on en sortie ?

20

**ALGORITHMME n°7**

- Si on prend  $m = 8$ ,  
qu'obtient-on en sortie ?

14