# Série JS 1

### **Exercice 1**

Etablir un script en JavaScript qui permute d'une manière circulaire et affiche les valeurs de trois variables A, B, C de type entier qui sont entrées au clavier.

## **Exercice 2**

Ecrivez un script en JavaScript pour calculer la distance entre les deux points.

#### Données de test:

Entrée x1: 25

Entrée y1: 15

Entrée x2: 35

Entrée y2: 10

## Sortie attendue:

Distance entre les points cités: 11.1803

#### Formule:

$$\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$$

# **Exercice 3**

Ecrivez un script en JavaScript pour convertir un entier donné (en secondes) en heures, minutes et secondes.

Données de test:

Entrée secondes: 25300

**Sortie attendue:** 

Il y a:

H: M: S - 7: 1: 40

#### **Exercice 4**

Etablir un script en JavaScript qui permet de calculer la circonférence et la surface d'un cercle de centre o et de rayon R.

Etablir un script en JavaScript qui permet de calculer la surface et le volume d'une sphère du même rayon que le cercle cité ci-dessus.

#### **Indications:**

La circonférence d'un cercle  $: 2*\pi*R$ La surface d'un cercle  $: \pi*R2$ La surface d'une sphère  $: 4*\pi*R2$ Le volume d'une sphère  $: 4/3*\pi*R3$ 

#### **Exercice 5**

Evaluer les expressions suivantes :

```
var a=20,b=5,c=10,d=2,x=12,y=15;
var res1 = a+b*d/d%2-x+y*c;
console.log("res1="+res1);
var res2 = a == String(b = b+y);//b=20
console.log("res2="+res2);
var res3 = a === String(b = b+y);//b=35
console.log("res3="+res3);
console.log("type de a est :"+typeof(a));
console.log("type de String(b = b+y) est :"+typeof(String(b = b+y)));//b=50
var res4=a!=(c*=(-d));//c=-20
console.log("res4="+res4);
var res5 = a%= d++;//d=3
console.log("res5="+res5+" d="+d);
var res6 = a%= ++d;//d=4
console.log("res6="+res6+" d="+d);
var res7=a=x*(b<c)+y* !(b<c);</pre>
console.log("res7="+res7+" b="+b+" x="+x);
var res8=(x-d) || (x=d);//1 || x=1 quelque soit x
console.log("res8="+res8+" x="+x);
var res9=(x-d-8) | (x=d);
console.log("res9="+res9+" x="+x);
```

Page 2