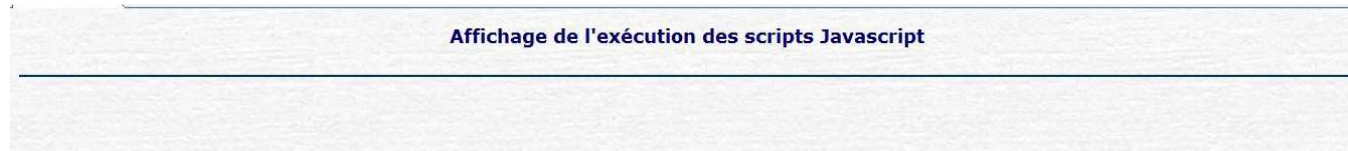


CHAPITRE 03 : LANGAGE JAVASCRIPT**Leçon : Les fonctions , Objet Math , Objet Window , Objet Document , Les structures conditionnelles**

Soit le document HTML suivant , tous les scripts seront exécutés après le trait horizontal

**Objet DOCUMENT et WINDOW**

1) écrire un script qui permet la saisie d'un entier et l'afficher en gras et centré

2) écrire un script qui permet d'afficher une alerte présentant un réel compris entre 0 et 1 d'une façon aléatoire

Objet MATH

1) écrire une fonction qui permute deux entiers en les affichant en italique avant et après la permutation , l'exécuter pour les valeurs 3 et 5

2) écrire une fonction qui retourne le résultat de calcul du périmètre et la surface d'un rectangle saisi , vérifier la fonction développée

3) écrire une fonction qui permet le calcul et l'affichage de l'arrondi module d'un nombre complexe tel que $|z| = \sqrt{a^2 + b^2}$

4) écrire une fonction qui permet l'affichage de la distance entre deux points $A(x_a, y_a)$ et $B(x_b, y_b)$ tel que $d = \sqrt{(x_b - x_a)^2 + (y_b - y_a)^2}$

CHAPITRE 03 : LANGAGE JAVASCRIPT

5) écrire une fonction qui permet de calculer puis afficher les valeurs trigonométriques suivantes :

- $\cos(a+b) = \cos(a)\cos(b) - \sin(a)\sin(b)$
- $\cos(2*a) = \cos^2(a) - \sin^2(a)$
- $\sin(b/2) = \sqrt{1 - \cos(b/2)}$

Structures de contrôle conditionnelles

1) écrire une fonction qui affiche la valeur absolue d' une valeur numérique saisie en gras au centre alors que en italique si elle ne l'est pas

2) écrire une fonction qui permet de le calcul et l'affichage des solutions d'une équation du second degré étant donné les coefficients a, b et c

3) Ecrire une fonction qui permet d'afficher le nom de la forme géométrique à partir du nombre des côtés