Exercices – Série 2

Pour cette série d’exercice, créez un repository spécifique /JS/S2/serie-02/ et publiez-le sur GITHUB en public.

Chaque exercice sera dans son propre sous-répertoire (exo-01…). Quand les exercices sont fini : COMMIT et PUSH. Créez pour chaque exercice un fichier html (exo-01.html) et joignez-y un fichier js (exo-01.js).

# Boucle for et parité

Écrivez le code JavaScript pour afficher dans la console le nombre, de 1 à 10 en utilisant la boucle FOR. Pour chaque itération écrivez dans la console un message indiquant si le nombre et pair ou impair.

Pour tester si un nombre est pair : if (x%2 == 0)…

Affichage attendu :

Le nombre 1 est impair.

Le nombre 2 est pair…

# Boucle for et puissance

L’écriture 5^3 signifie 5x5x5. Vous avez vu qu’il existait une commande pour le faire. Et si on faisait le calcul « à la main » avec une boucle for ?

Écrivez le code JavaScript pour

* Saisir un premier nombre « x »
* Saisir un deuxième nombre « n »
* Calculez x^n avec une boucle for
* Affichez le résultat dans la console

Affichage attendu :

«  5^3 = 125 »

# Boucle for et factorielle

L’écriture 5! signifie 1x2x3x4x5. Calculons la factorielle d’un nombre saisi avec une boucle for et affichez le résultat dans la console.

Affichage attendu :

« 3 ! = 6 »

# Faire des boucles et une table de multiplication,

Créez une page HTML et un fichier script contenant le code permettant de :

* Saisir un nombre x
* Affichez la table de multiplication de x par n, n variant de 1 à 10.

Faites l’exercice avec une boucle for.

Affichage attendu :

6x1 = 1

6x2 = 12

6x3 = …

# Bis repetita

Aller plus loin : Refaire les 4 exercices avec une boucle while.