Exercice-0

0.1

Décrivez le plus clairement et le plus complètement possible ce qui se passe à chacune des

lignes de l'exemple ci-dessous :

main() {

var largeur = 20; On crée une variable nommée « largeur » à laquelle on affecte la valeur 20.

var hauteur = 5 \* 9.3; On crée une variable nommée « hauteur» à laquelle on affecte la valeur de 5\*9.3 soit 46,5.

var r = largeur \* hauteur; On crée une variable nommée « r» à laquelle on affecte la valeur de largeur\*hauteur soit 20\*46,5 soit 930.

print(r); On demande d’afficher la valeur de r, soit 930. Sous dart, on obtiendra visuellement « 930.0 ».

}

0.2

Affectez les variables temps et distance par les valeurs 6.892 et 19.7.

Calculez et affichez la valeur de la vitesse.

main() {

var distance = 6.892;

var temps = 19.7;

var vitesse = distance/temps;

print(vitesse);

}

🡺 0.3498477157360406

0.3

Assignez les valeurs respectives 3, 5, 7 à trois variables a, b, c.

Effectuez l'opération a - b/c . Le résultat est-il mathématiquement correct ?

Si ce n'est pas le cas, comment devez vous procéder pour qu'il le soit ?

main() {

var a = 3;

var b = 5;

var c = 7;

var resultat = "";

resultat = a-b/c;

print(resultat);

}

🡺 2.2857142857142856

Le résultat est mathématiquement correct.

0.4

Affichez les 13 premières numéros de la suite de Fibonacci en utilisant des variables et des expressions arithmétiques (mais sans boucle).

main() {

var n1 = 0;

var n2 = 1;

var n3 = n1+n2;

var n4 = n2+n3;

var n5 = n3+n4;

var n6 = n4+n5;

var n7 = n5+n6;

var n8 = n6+n7;

var n9 = n7+n8;

var n10 = n8+n9;

var n11 = n9+n10;

var n12 = n10+n11;

var n13 = n11+n12;

var fib = [n1, n2, n3, n4, n5, n6, n7, n8, n9, n10, n11, n12, n13];

var valeur = " ";

for (int n in fib) {

valeur = '${valeur}${n} ';

}

print(valeur);

}

🡺 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144