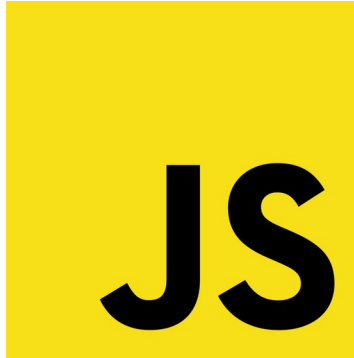


Les nombres



Objectifs

- Utiliser l'instruction `console.log()` pour afficher les résultats d'opérations mathématiques simples.
- Utiliser les parenthèses `()` pour rendre prioritaires certaines opérations.
- Comprendre quand l'opérateur `+` est utilisé comme addition ou concaténation.

Exercice 0

Affichez le résultat de l'opération $28 + 6$.

Exercice 1

Affichez le résultat de l'opération $6 * 4 + 2$, le tout divisé par 2.

Exercice 2

Hugo, le patron de **Tom**, a besoin de lui pour estimer le coût de sa campagne marketing.

La société **MagiciensDuCode** a collecté **1337** adresses postales de clients. Hugo a également listé quelques **256** adresses supplémentaires à la main.

Il souhaite faire appel à la société **LapinLettre** pour envoyer à tous ses clients une lettre promotionnelle. Le coût d'envoi d'une lettre est de **2 €** par adresse postale.

Aidez Tom à faire le calcul du prix final que devra payer Hugo pour faire sa campagne marketing.

Exercice 3

Hugo s'était fixé un budget de **3000 €**, il cherche donc une autre société pour l'envoi des lettres. Il trouve la société **TortueLettre** qui facture **1, 50 €** la lettre.

Vu la grande quantité de lettres à envoyer, la société **TortueLettre** va facturer en supplément **500 €** pour l'approvisionnement en laitue. Hugo n'est plus très sûr de rentrer dans son budget ! Il demande à **Tom** de faire le calcul...

Aidez Tom à faire le calcul du prix final que devra payer Hugo s'il choisit **TortueLettre**.

Exercice 4

Hugo décide de faire appel au service d'envoi postal chez **TortueLettre**.

Freddy, le patron de **TortueLettre** lui indique que c'est bientôt l'été... Pour le bien de ses salariés, les livraisons sont suspendues dès qu'il fait **35°C** ou plus.

Hugo demande à **Tom** de regarder les prévisions météo et de lui dire combien de temps il lui reste pour préparer sa campagne marketing. Tom regarde et la température augmente de **2°C** tous les 3 jours.

Aujourd'hui, il fait **23°C**.

Aidez Tom à calculer dans combien de jours maximum Hugo devra envoyer ses lettres ?
Cela revient à calculer dans combien de jours on va atteindre ou dépasser les **35 °C**.

Chassez le bogue ! 0



Pour financer la campagne marketing, **Hugo** décide d'organiser une levée de fonds. Il fait appel à des investisseurs et à des amis entrepreneurs.

L'argent récolté des investisseurs est taxé à **12%** pour financer **TortuesFoutues**, le fond de retraite de **Freddy**. L'argent des amis n'est pas taxé.

Hugo a récolté **2350 €** de la part des investisseurs et **1000 €** de la part de ses amis.

Il a demandé à Tom de faire le calcul des bénéfices. Les bénéfices sont les sommes récoltées moins les taxes.

Les pourcentages, ce n'est pas la tasse de thé de Tom. Son code ne fonctionne pas, pouvez-vous corriger ses erreurs ?

Chassez le bogue ! 1



Hugo remarque que **Tom** se débrouille de mieux en mieux avec les nombres et les calculs.

Il lui demande de dresser un compte-rendu financier détaillé de la levée de fonds sur 4 lignes. Comme il souhaite que ce compte-rendu financier soit réutilisable plus tard, Tom doit effectuer tous les calculs de façon dynamique !

Montant récolté auprès des 5 investisseurs : $5 \times 470 = 2350$ €

Montant récolté auprès de 10 amis : $10 \times 100 = 1000$ €

Montant total récolté : $2350 + 1000 = 3350$ €

Bénéfice net (après le prélèvement des taxes) : $2350 - 2350 * 0.12 + 1000 = 3068$ €

Tom est proche de la solution mais il a fait quelques erreurs !

Pouvez-vous l'aider à corriger ses erreurs ?