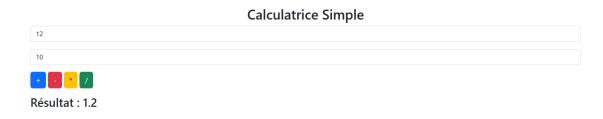
Exercice 1:



Exercice 2:



Formule de calcul de la mensualité :

La **formule de calcul de la mensualité** pour un prêt bancaire (crédit amortissable) est la suivante :

$$M = rac{C imes T}{1 - (1 + T)^{-N}}$$

Explication des variables:

- M: Mensualité à payer.
- **C**: Capital emprunté (Montant du prêt).
- T: Taux d'intérêt mensuel (Taux annuel divisé par 12 et converti en décimal).
- N : Nombre total de mensualités (Durée du prêt en années multipliée par 12).

Exercice 2:

Convertisseur de Température Entrez la température Convertir en °F Convertir en °C Résultat: 0

Exercice 3:





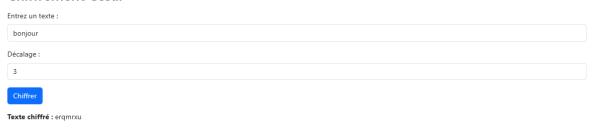
Exercice 4:

Vérifier si une date est un week-end



Exercice 5:

Chiffrement César



NB. Utiliser les méthodes de gestion des chaines : charCodeAt et String.fromCharCode

Exercice 6:

Chiffrement AES



NB. Utiliser CryptoJs pour encrypt and Decrypt

Générateur de mot de passe

Générer un mot de passe

Mot de passe: Bx%5@Hy5SfTR

Caractéristiques d'un mot de passe sécurisé :

- 1. Longueur suffisante :
 - o Minimum 12 caractères recommandés.
 - o Idéalement entre 14 et 20 caractères pour plus de sécurité.
- 2. Combinaison de plusieurs types de caractères :
 - Lettres majuscules (A-Z)
 - Lettres minuscules (a-z)
 - o Chiffres (0-9)
 - o Caractères spéciaux (!@#\$%^&*()_+-=[]{}|;:'",.<>?/)