



Au programme :

- Conditions et Switch Case
- Librairie TurtleJS





C'est parti!



Et voilà, tu es prêt à coder!



Discussion et analyse des tâches

Tâches



Écris un code qui pourra faire un un calcul de base :

- L'utilisateur saisit deux nombres
- L'utilisateur saisit ensuite l'opération à effectuer : + * et /
- Le code effectue le calcul et affiche le résultat



```
const fruit = prompt("Quel fruit voulez-vous ?");

if (fruit === "Pommes") {
    console.log("Pommes : 0.32 € le kilo.");
} else if (fruit === "Bananes") {
    console.log("Bananes : 0.48 € le kilo.");
} else if (fruit === "Cerises") {
    console.log("Cerises : 3.00 € le kilo.");
} else if (fruit === "Mangues" || fruit === "Papayes") {
    console.log("Mangues et papayes : 2.79 € le kilo.");
} else {
    console.log("Désolé, nous n'avons plus ce produit");
}
```

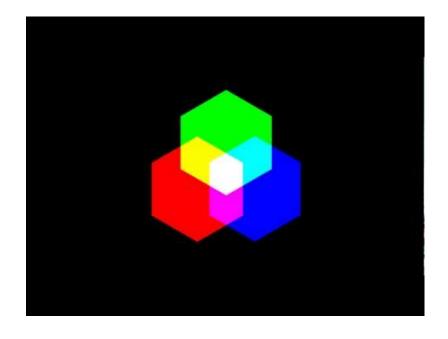
```
const fruit = prompt("Quel fruit voulez-vous ?");
switch (fruit) {
  case "Pommes":
   console.log("Pommes : 0.32 € le kilo.");
   break:
  case "Bananes":
   console.log("Bananes : 0.48 € le kilo.");
   break;
  case "Cerises":
   console.log("Cerises : 3.00 € le kilo.");
   break;
  case "Papayes":
   console.log("Mangues et papayes : 2.79 € le kilo.");
   break;
    console.log("Désolé, nous n'avons plus ce produit");
```



La librairie Turtle

Principe de design de couleur







En informatique la couleur est décrite avec 3 chiffres, chacun d'eux désignant un l'intensité d'une des trois couleurs suivantes :

- R(rouge)
- V(vert)
- B(bleu)

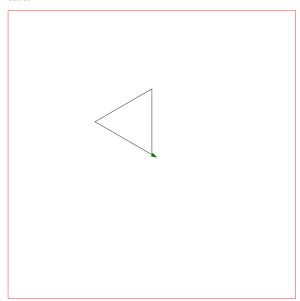
Guide de couleurs http://htmlcolorcodes.com/



Dessine un triangle



Canvas





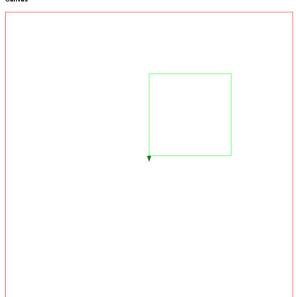
Écris un programme qui dessinera un triangle équilatéral

La longueur du côté est 200

Dessine un carré



Canvas





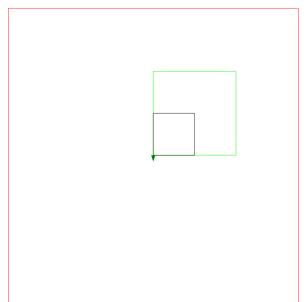
Écris un programme qui dessinera un carré

La longueur du côté est 200

Dessine des carrés



Canvas





Écris un programme qui dessinera deux carrés

La longueur du grand carré est 200 La longueur du petit carré est 100







Écris un programme qui dessinera un carré

L'utilisateur saisira la longueur du côté avec prompt()





Un polygone est régulier lorsque tous ses angles et côtés sont égaux. Les triangles équilatéraux, les carrés sont des exemples de polygones réguliers. Voici la formule pour calculer l'angle d'un polygone régulier :

N = Nombre de côtés

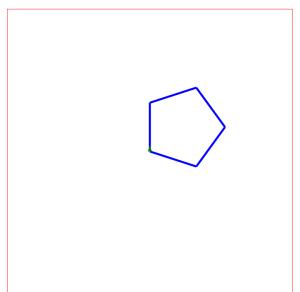
360 / N



Dessine un pentagone



Canvas





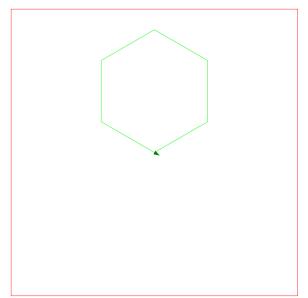
Écris un programme qui dessinera un pentagone

L'utilisateur saisira la longueur d'un côté du pentagone

Dessine un hexagone



Canvas

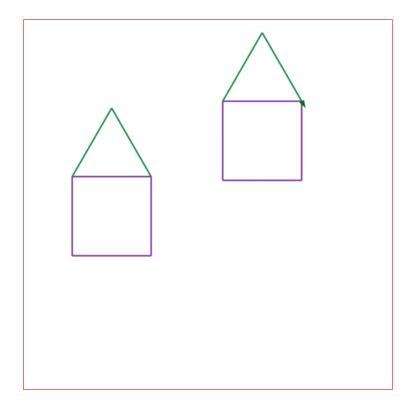




Écris un programme qui dessinera un hexagone équilatéral

L'utilisateur saisira la longueur d'un côté du pentagone











Écris un programme qui dessinera des hexagones réguliers

L'utilisateur doit pouvoir saisir la longueur des côtés.



Enregistrer ton travail



Retourne dans l'onglet GitHub et clique sur l'icone correspondant à ce lab.

```
GITHUB: CLASSROOMS

Prévisualiser README.md

Js script.js 

Prévisualiser README.md

Js script.js 

Session 1 terminée!

Appuyez sur 'Entrée' pour confirmer votre saisie, ou sur 'Échap' pour l'annuler

(No tests configured)

(No
```



Apprends à apprendre!

Q

Il est courant de faire des erreurs et d'avoir des bugs lorsque l'on code.

Un bon programmeur est celui qui a appris à trouver et à corriger ses propres erreurs.

Le débogage (debug) est le processus qui consiste à trouver les erreurs syntaxiques, logiques et d'autres.



Ressources supplémentaires

Raccourcis utiles

















Mac



Sources principales et informations



Labs et livres importants

- http://eloquentjavascript.net (en)
- 2. https://www.w3schools.com/js/default.asp (en)

Information

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference (en)
- https://www.w3schools.com/jsref/default.asp (en)
- https://hanumanum.github.io/js-turtle/



Fin de session

À la prochaine!



