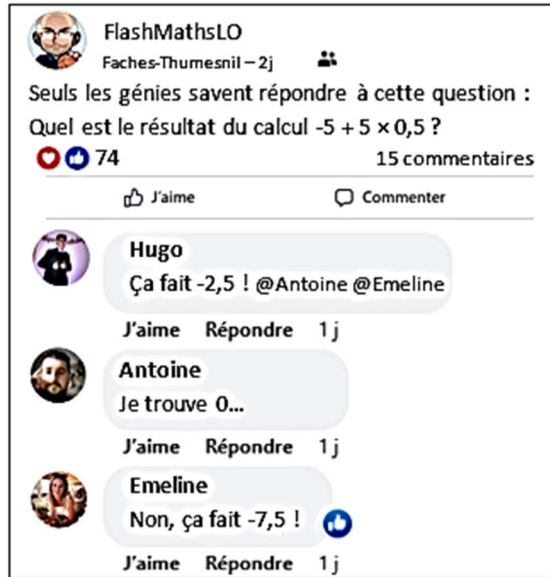


Exercice 1

Sur un célèbre réseau social, on trouve dans le fil d'actualité le message et les commentaires suivants.



1 - Qui a raison ?

Bien justifier votre réponse en détaillant les étapes du calcul.

2- Pour les deux personnes qui n'obtiennent pas la bonne réponse, rajouter des parenthèses au calcul « $-5 + 5 \times 0,5$ » de façon à rendre leurs réponses correctes.

Exercice 2

Une pizza de 20 cm de diamètre coûte 10 € et la même pizza de 30 cm de diamètre coûte 15 €.



Olivier déclare : « On peut acheter l'une ou l'autre car la quantité à manger est proportionnelle au prix ! ».

Delphine lui répond : « Non, la deuxième est plus avantageuse. »

Qui a raison ?

Bien justifier en utilisant la formule de l'aire d'un disque !

Exercice 3



Violette recherche une entreprise pour tailler une haie qui mesure 50 m de long. Elle trouve ses deux tarifs sur internet :

« Hubert Jardinage » : 31 € par heure.

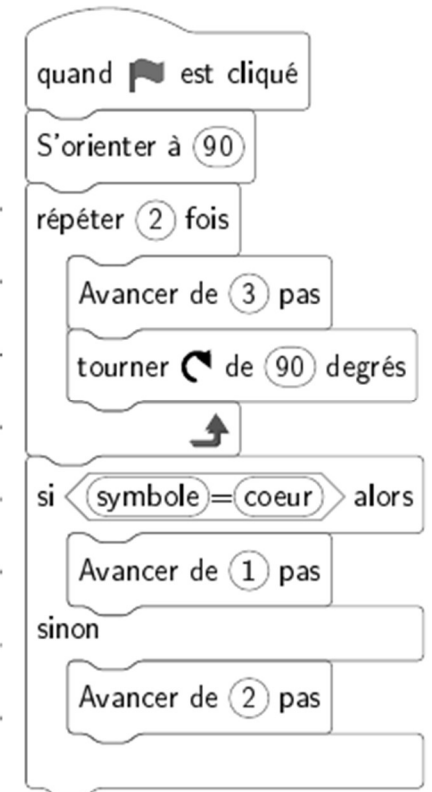
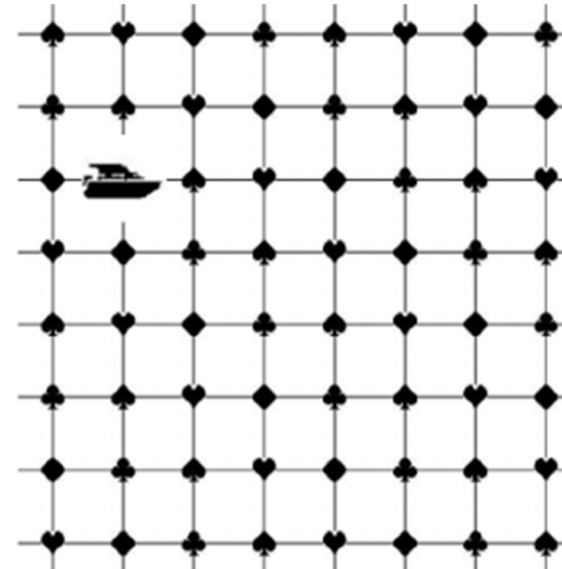
« Le fort Haie » : 4 € par mètre.

Sachant qu'il faut 1 heure pour tailler 10 mètres de haie, quelle entreprise Violette doit-elle choisir ?

Exercice 4

Dessine le trajet du bateau qui applique les consignes de l'algorithme

Echelle 1 pas représente 1 carreau.



Exercice 5

Il ne faut pas confondre le carré d'un nombre et son double !



Expliquer la différence en donnant une définition du carré et du double d'un nombre puis en utilisant quelques exemples.

Pour être complet, on pourra aussi expliquer le cas particulier des nombres 0 et 2.