

4ème – Devoir maison 4

Exercice 1

La voiture de Mélanie consomme 5 litres pour 100 km.

Mélanie parcourt en moyenne 720 km par semaine.

Avant le 1^{er} septembre, 1 litre d'essence coûte 1,75 €.

- 1- Quelle quantité d'essence la voiture de Mélanie consomme-t-elle par semaine ?
- 2- Combien dépense-t-elle chaque semaine pour l'essence de sa voiture ?

Le prix de l'essence augmente de 5 centimes. Pour respecter son budget, Mélanie décide de réduire l'usage de sa voiture et d'utiliser davantage son vélo.

- 3- En conservant son budget essence (trouvé en question 2-), combien de litres d'essence Mélanie va-t-elle utiliser avec la hausse de prix ?
- 4- Combien de kilomètres doit-elle parcourir à vélo chaque semaine pour respecter son objectif ?



4ème – Devoir maison 4

Exercice 1

La voiture de Mélanie consomme 5 litres pour 100 km.

Mélanie parcourt en moyenne 720 km par semaine.

Avant le 1^{er} septembre, 1 litre d'essence coûte 1,75 €.

- 1- Quelle quantité d'essence la voiture de Mélanie consomme-t-elle par semaine ?
- 2- Combien dépense-t-elle chaque semaine pour l'essence de sa voiture ?

Le prix de l'essence augmente de 5 centimes. Pour respecter son budget, Mélanie décide de réduire l'usage de sa voiture et d'utiliser davantage son vélo.

- 3- En conservant son budget essence (trouvé en question 2-), combien de litres d'essence Mélanie va-t-elle utiliser avec la hausse de prix ?
- 4- Combien de kilomètres doit-elle parcourir à vélo chaque semaine pour respecter son objectif ?



Exercice 2 Il ne faut pas confondre le carré d'un nombre et son double !

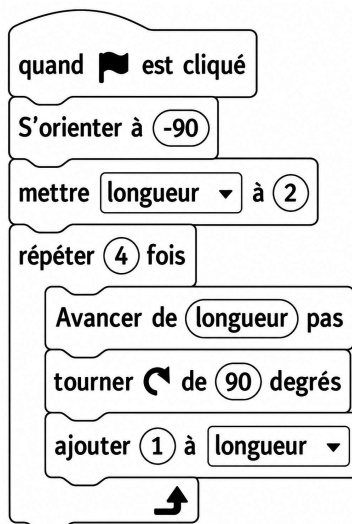
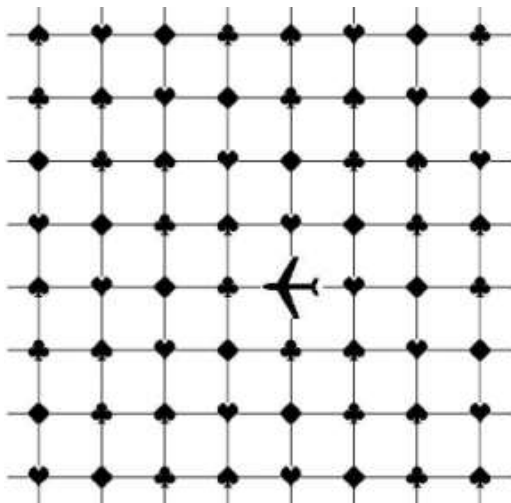


Expliquer la différence en donnant une définition du carré et du double d'un nombre puis en utilisant quelques exemples (5 ; 0,1 ; -7).
Expliquer aussi le cas particulier des nombres 0 et 2.

Exercice 3

Dessine le trajet de l'avion qui applique les consignes de l'algorithme.

Echelle 1 pas représente la longueur d'un segment entre deux symboles : ♥ cœur ; ♦ carreau ; ♣ trèfle ; ♠ pique.



Exercice 2 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 (5 ; 0,1 ; -7).
Expliquer aussi le cas particulier des nombres 0 et 2.

Exercice 3

Dessine le trajet de l'avion qui applique les consignes de l'algorithme.

Echelle 1 pas représente la longueur d'un segment entre deux symboles : ♥ cœur ; ♦ carreau ; ♣ trèfle ; ♠ pique.

