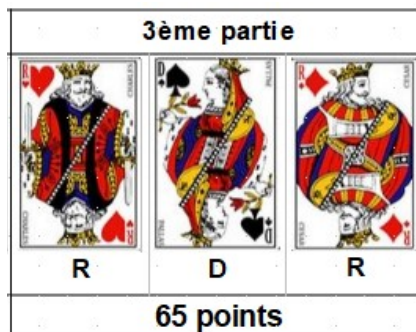
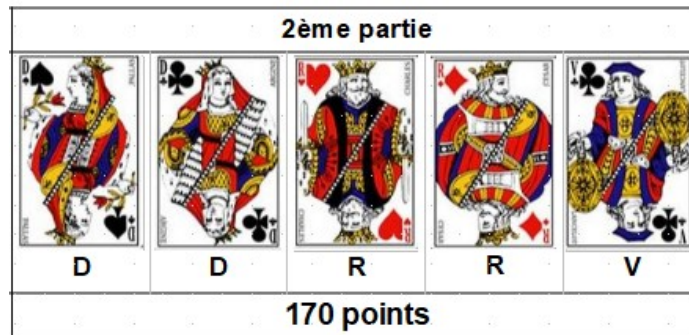
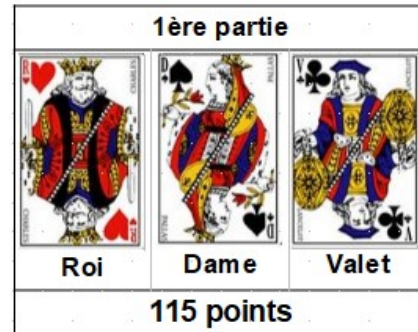




1 LE JEU DE FIGURES

Tom joue à un jeu de cartes avec uniquement **les rois, dames et valets**. À la fin de chaque partie, il compte les points obtenus.



























Lors de la 4^{ème} partie, Tom obtient 145 points avec quatre cartes.

- 1) Cherchez la valeur d'un Roi, d'une Dame et d'un Valet.
- 2) Trouvez les cartes de Tom.

2 EUREKAMIND

Retrouvez les 4 couleurs différentes de la combinaison cachée à l'aide des informations ci-dessous.

				Couleur bien placée	Couleur mal placée
				1	0
				0	2
				0	0
				1	2
				1	2
					

3 HEXAGONES OLYMPIQUES DE MALIK



Terminez la construction des hexagones olympiques sur la feuille réponse.

1) Placez le point B au milieu du segment [AC].

2) Construction du petit hexagone

Tracez le cercle de centre B et de rayon 3 cm.

Il coupe la droite (AC) en 2 points : F et G.

À partir du point F, reportez 6 fois le rayon de 3 cm sur le cercle (comme sur l'hexagone de centre C). Reliez les 6 points obtenus pour tracer le petit hexagone.

3) Construction du grand hexagone

Tracez le cercle de centre B et de rayon 3,5 cm.

Il coupe la droite (AC) en 2 points : H et I.

À partir du point H, reportez 6 fois le rayon de 3,5 cm sur le cercle. Reliez les 6 points obtenus pour tracer le grand hexagone.

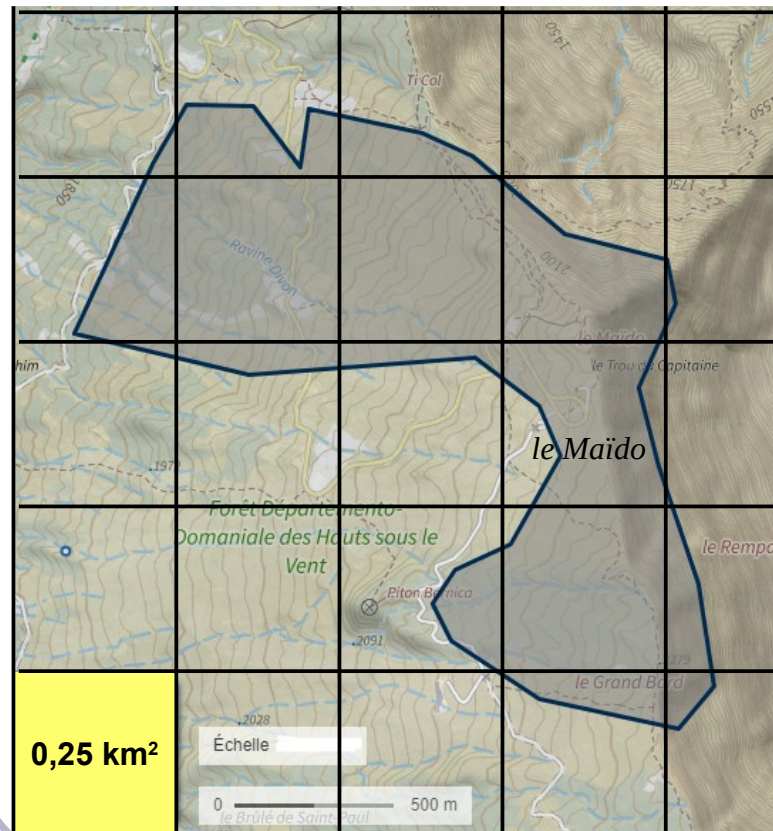
4) Construisez les deux derniers hexagones.

4

REBOISEMENT DE LA FORÊT DU MAÏDO

Le 6 novembre 2020, un incendie a détruit une partie de la Forêt du Maïdo dans les hauts de l'ouest de la Réunion.

Schéma de la délimitation de la zone incendiée



On replante environ 100 000 arbres par km² de zone incendiée.

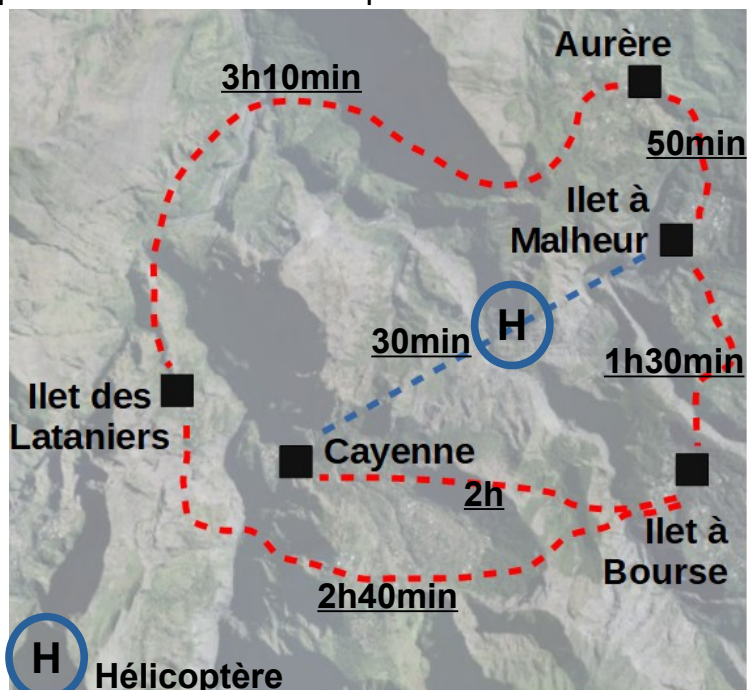


Estimez le nombre de plants à préparer pour la replantation.



5 LE FACTEUR DE MAFATE

Le facteur de Mafate part de Cayenne pour livrer des lettres à ses 3 amis qui habitent Ilet à Malheur, Ilet des Lataniers et Ilet à Bourse. Il ne peut utiliser un chemin qu'une seule fois.

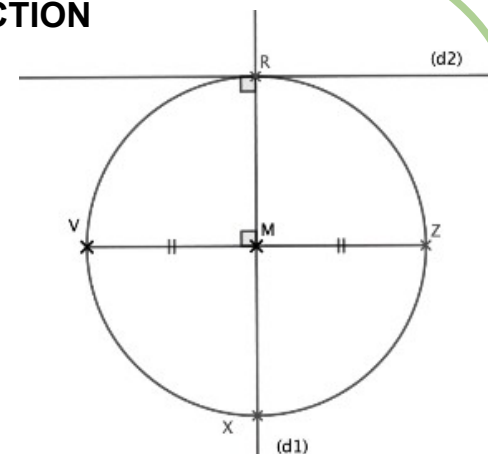


H Hélicoptère

Proposez tous les trajets possibles en indiquant leur durée. Entourez le plus rapide.

6 PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Un professeur a tracé cette figure géométrique au tableau. Il demande à sa classe de rédiger un programme de construction en 5 étapes.



Document 1 : Travail de Nolan

- 1) Fais un trait entre les points Z et V.
- 2) Mets le point M au centre du trait.
- 3) Trace le trait (d1) qui coupe le premier trait sur M.
- 4) Dessine le rond autour de Z et V. Le rond coupe le trait (d1) sur R et X.
- 5) Trace le trait (d2) qui touche le rond en faisant un angle droit avec R.

Document 2 : Vocabulaire mathématique

point d'intersection - perpendiculaire - rayon - segment - centre - milieu - cercle
droite - parallèle - demi droite - point - diamètre - sécante - médiatrice

Le professeur a commencé la correction du travail de Nolan.

Terminez cette correction et améliorez chaque étape du programme de construction de Nolan en choisissant **les bons mots dans le vocabulaire mathématique**.