

Nom :
 Prénom :
 Classe : 5ème

date :

Calculatrices autorisées

Interrogation : sujet A

Exercice 1 :

Pour les quatre tableaux suivants, rechercher s'ils représentent des suites de nombres proportionnelles, et expliquer le procédé qui permet d'obtenir la ligne du bas à partir de celle du haut

Tableau1 :

5	4	6	10
2	1,6	2,4	4

Tableau3 :

1	5	3	4
1	25	9	16

Tableau2 :

5	4	6	10
7	6	8	12

Tableau4 :

10	6	100	50
13	7,8	130	65

- Quels sont les tableaux représentant des suites de nombres proportionnelles ?

- Indiquer dans chacune des 4 bulles comment passer de la première à la deuxième ligne.

Exercice 2 :

Les réponses aux questions 1, 2 et 3 de cet exercice sont indépendantes.

Question1 :

Un taxi-brousse part à 12h15 de Dakar, et arrive à 16h03 à StLouis.

Sachant que la distance entre Dakar et StLouis est de 266 km, et on supposant que la vitesse soit uniforme tout au long du parcours, calculer la vitesse de ce taxi-brousse.

.....

Question2 :

*A faire sur une feuille de papier millimétré, sur laquelle on mettra son nom
 et que l'on rendra en même temps que l'interrogation*

- Faire un graphique représentant le temps (en minutes) en abscisse, et la distance parcourue par le taxi en Dakar et StLouis (en km) en ordonnée. Attention : il faut choisir une échelle adaptée pour que le graphique tienne sur la feuille
- Sachant que Thiès est à 72 km de Dakar. Placer ce point sur le graphique et lire au bout de combien de minutes, le taxi-brousse arrivera à Thiès ; convertir ce nombre de minutes pour trouver à quelle heure le taxi passera par Thiès.

Le taxi-brousse arrivera à Thiès au bout de minutes, c'est-à-dire à h min

- Sachant que le taxi-brousse passe à Louga au bout d'1h54 ; convertir cette durée en nombre des minutes, et lire sur le graphique la distance entre Dakar et Louga.

Le taxi-brousse arrivera à Louga au bout de minutes,

La distance entre Dakar et Louga est de km

Question3 :

Pour cette question, on a une carte du Sénégal au $\frac{1}{100\ 000}$

- Sur cette carte, on trace une droite entre Dakar et St Louis et on mesure 17,8 cm.

A quelle distance réelle cela correspond ?

Retrouve-t-on la distance de la question 1 ? Pourquoi ?

- Ziguinchor se trouve à 263 km à vol d'oiseau de Dakar.

Quelle distance mesurera-t-on sur la carte, entre ces 2 villes ?

Nom :
 Prénom :
 Classe : 5ème

date :

Calculatrices autorisées

Interrogation sujet B

Exercice 1 :

Pour les quatre tableaux suivants, rechercher s'ils représentent des suites de nombres proportionnelles, et expliquer le procédé qui permet d'obtenir la ligne du bas à partir de celle du haut

Tableau1 :

4	5	6	10
2,4	3	3,6	6

Tableau3 :

4	11	9	7
7	14	12	10

Tableau2 :

1	3	4	5
1	9	16	25

Tableau4 :

10	6	100	50
24	14,4	240	120

- Quels sont les tableaux représentant des suites de nombres proportionnelles ?

- Indiquer dans chacune des 4 bulles comment passer de la première à la deuxième ligne.

Exercice 2 :

Les réponses aux questions 1, 2 et 3 de cet exercice sont indépendantes.

Question1 :

Un taxi-brousse part à 8h45 de Dakar, et arrive à 10h33 à Kaolack.

Sachant que la distance entre Dakar et Kaolack est de 196 km, et on supposant que la vitesse soit uniforme tout au long du parcours, calculer la vitesse de ce taxi-brousse.

.....

Question2 :

A faire sur une feuille de papier millimétré, sur laquelle on mettra son nom et que l'on rendra en même temps que l'interrogation

- Faire un graphique représentant le temps (en minutes) en abscisse, et la distance parcourue par le taxi en Dakar et Kaolack (en km) en ordonnée. Attention : il faut choisir une échelle adaptée pour que le graphique tienne sur la feuille
- Sachant que Mbour est à 83 km de Dakar. Placer ce point sur le graphique et lire au bout de combien de minutes, le taxi-brousse arrivera à Mbour ; convertir ce nombre de minutes pour trouver à quelle heure le taxi passera par Mbour.

Le taxi-brousse arrivera à Mbour au bout de minutes, c'est-à-dire à h min

- Sachant que le taxi-brousse passe à Fatick au bout de 2h12 ; convertir cette durée en nombre des minutes, et lire sur le graphique la distance entre Dakar et Fatick.

Le taxi-brousse arrivera à Fatick au bout de minutes,

La distance entre Dakar et Fatick est de km

Question3 :

Pour cette question, on a une carte du Sénégal au $\frac{1}{100\,000}$

- Sur cette carte, on trace une droite entre Dakar et Kaolack et on mesure 15,7 cm.

A quelle distance réelle cela correspond ?

Retrouve-t-on la distance de la question 1 ? Pourquoi ?

- Tambacounda se trouve à 412 km à vol d'oiseau de Dakar.

Quelle distance mesurera-t-on sur la carte, entre ces 2 villes ?