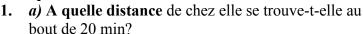
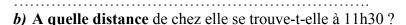
Nom:

DM11

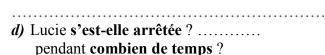
EXERCICE1 Lucie part en mobylette de chez elle à 11h du matin, elle roule toujours sur la même route. Le graphique ci-contre représente la distance (en km) entre Lucie et sa maison en fonction du temps (en min).

Répondre, ci-dessous, aux questions suivantes à l'aide du graphique qui est à compléter avec les pointillés justifiant vos réponses.

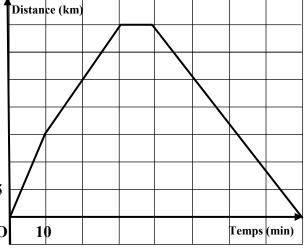












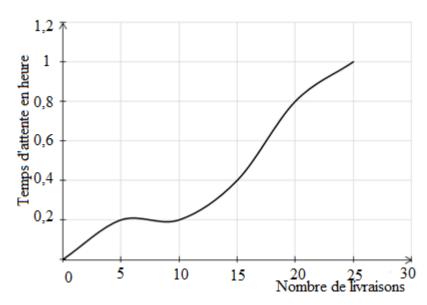
e	Que se passe-t-il au bout de 40 minutes?	

- 2. On note d la fonction qui à un temps t associe la distance d(t) qui sépare Lucie de chez elle.
- a) Quelle est l'image de 10 par la fonction d?
- c) Donner le(s) antécédent(s) de 30 ?

EXERCICE 2 Un restaurateur propose des livraisons à domicile.

On considère la fonction f qui, à un nombre de livraisons x, associe le temps d'attente (en heure) pour être livré. On a réalisé une représentation graphique de la fonction f dans le repère ci-dessous

- 1. Répondre aux questions suivantes et faire apparaître des pointillés sur le graphique.
- a) Donner l'image de 15 par la fonction f.
- b) Donner l'image de 25 par la fonction f.
- c) Donner le (ou les) antécédent(s) de 0,8 par la fonction f.
- d) Donner le (ou les) antécédent(s) de 0,2 par la fonction *f*.
- e) Compléter: f(5) = et f(...) = 0.4
- 2. Je souhaite commander dans ce restaurant mais je voudrais être livré en moins de 20 minutes. Il est 19h30 et le nombre moyen de livraisons est de 15. Dois-je commander?

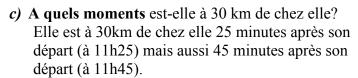


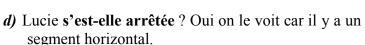
EXERCICE 1 Lucie part en mobylette de chez elle à 11h du matin, elle roule toujours sur la même route. Le graphique ci-contre représente la distance (en km) entre Lucie et sa maison en fonction du temps (en min).

1) a) A quelle distance de chez elle se trouve-t-elle au bout de 20 min?

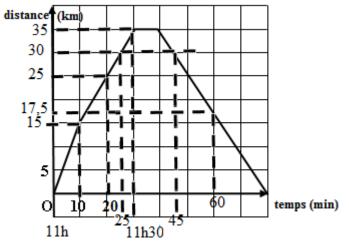
Elle est à 25 km de chez elle au bout de 20 min.

b) A quelle distance de chez elle se trouve-t-elle à 11h30? Au bout de 30 min il est 11h30 et elle est à 35km de chez elle.





Si oui, pendant **combien de temps** ? Elle s'est arrêtée entre la 30^{ème} et la 40^{ème} minute donc 10 minutes.



e) Que se passe-t-il au bout de 40 minutes ? Elle fait demi-tour et rentre chez elle.

2) On note d la fonction qui à un temps t associe la distance d(t) qui sépare Lucie de chez elle.

a) Quelle est l'image de 10 par la fonction d? l'image de 10 par la fonction d est 15

b) Lire d(60). d(60) = 17.5.

c) Donner le(s) antécédent(s) de 30 ? les antécédent

les antécédents de 30 sont 25 et 45

EXERCICE 2 On considère la fonction f qui, à un nombre de livraisons x, associe le temps d'attente (en heure) pour être livré. On a réalisé une représentation graphique de la fonction f dans le repère cidessous.

1. Répondre aux questions suivantes et faire apparaître des pointillés sur le graphique.

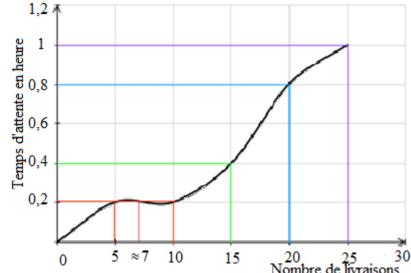


b) Donner l'image de 25 par la fonction **f**. C'est 1. (en violet)

c) Donner le (ou les) antécédent(s) de 0,8 par la fonction f. C'est 20. (en bleu)

d) Donner le (ou les) antécédent(s) de 0,2 par la fonction f. C'est 5 ; ≈7 et 10. (en rouge)

e) Compléter : f(5) = 0.2 (en rouge) et f(15) = 0.4 (en vert)



2. Je souhaite commander dans ce restaurant mais je voudrais être livré en moins de 20 minutes. Il est 19h30 et le nombre moyen de livraisons est de 15. Dois-je commander ?

Pour 15 livraisons, le temps d'attente est de 0,4 h par lecture graphique, soit 24 minutes. Je ne dois donc pas commander dans ce restaurant. (24 > 20).