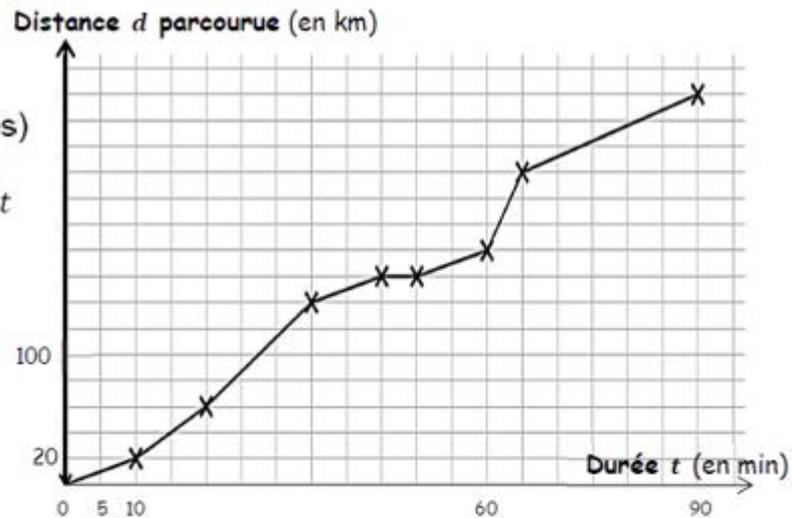


Exercice 1

La courbe ci-contre représente la distance d parcourue (en kilomètres) par Léo lors de sa dernière course de voiture, en fonction de la durée t de son parcours (en minutes).



1) Léo s'est-il arrêté ? Si oui, pendant combien de temps ?

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

b) Interpréter concrètement ce résultat par une phrase.

3) Quel est l'antécédent de 240 par la fonction d ?

4) a) Quelle a été la vitesse moyenne en km/h de Léo durant cette course ?

b) Convertir cette vitesse en m/s. Arrondir à l'unité.

Exercice 2

On considère un triangle ABC tel que $AB = 70$ mm, $BC = 42$ mm et $CA = 56$ mm ; et un rectangle DEFG tel que $DE = 24$ mm et $EF = x$

1) Prouver que ABC est un triangle rectangle en C

2) Calculer l'aire du triangle ABC.

3) Exprimer l'aire du rectangle DEFG en fonction de x .

4) Pour quelle valeur de x le triangle ABC et le rectangle DEFG la même aire ? Expliquer.