

NOM :

DM7

Un parc de loisir pour enfants propose les tarifs suivants :

Tarif A : Une entrée coûte 10 euros.

Tarif B : Avec une carte de fidélité à 30 euros, le prix de l'entrée est de 6 euros.

1. Compléter le tableau suivant en détaillant vos calculs :

Nombre d'entrée	0	1	4	7	8	10	x
Coût d'une entrée avec le tarif A	0						$\dots x$
Coût d'une entrée avec le tarif B	30	36					$\dots x + \dots$
Coordonnées des points tarif A	(0 ; 0)	(1 ; ...)	(... ; ...)	(... ; ...)	(... ; ...)	(... ; ...)	
Coordonnées des points tarif B	(0 ; 30)	(1 ; 36)	(... ; ...)	(... ; ...)	(... ; ...)	(... ; ...)	

2. Sur le repère ci-dessous repasser en rouge l'axe des abscisses et en vert celui des ordonnées.

a. Préciser la légende sur chaque axe.

b. Placer les points trouvés dans le tableau et les relier à la règle.

VOUS REPONDREZ A TOUTES LES QUESTIONS SUIVANTES SUR VOTRE COPIE

3. Sachant qu'Elise a une carte de fidélité et a dépensé au total 60 €, combien de fois est-elle allée au parc ? Justifier votre réponse par lecture graphique en faisant apparaître des pointillés.

Vérifier votre réponse par un calcul.

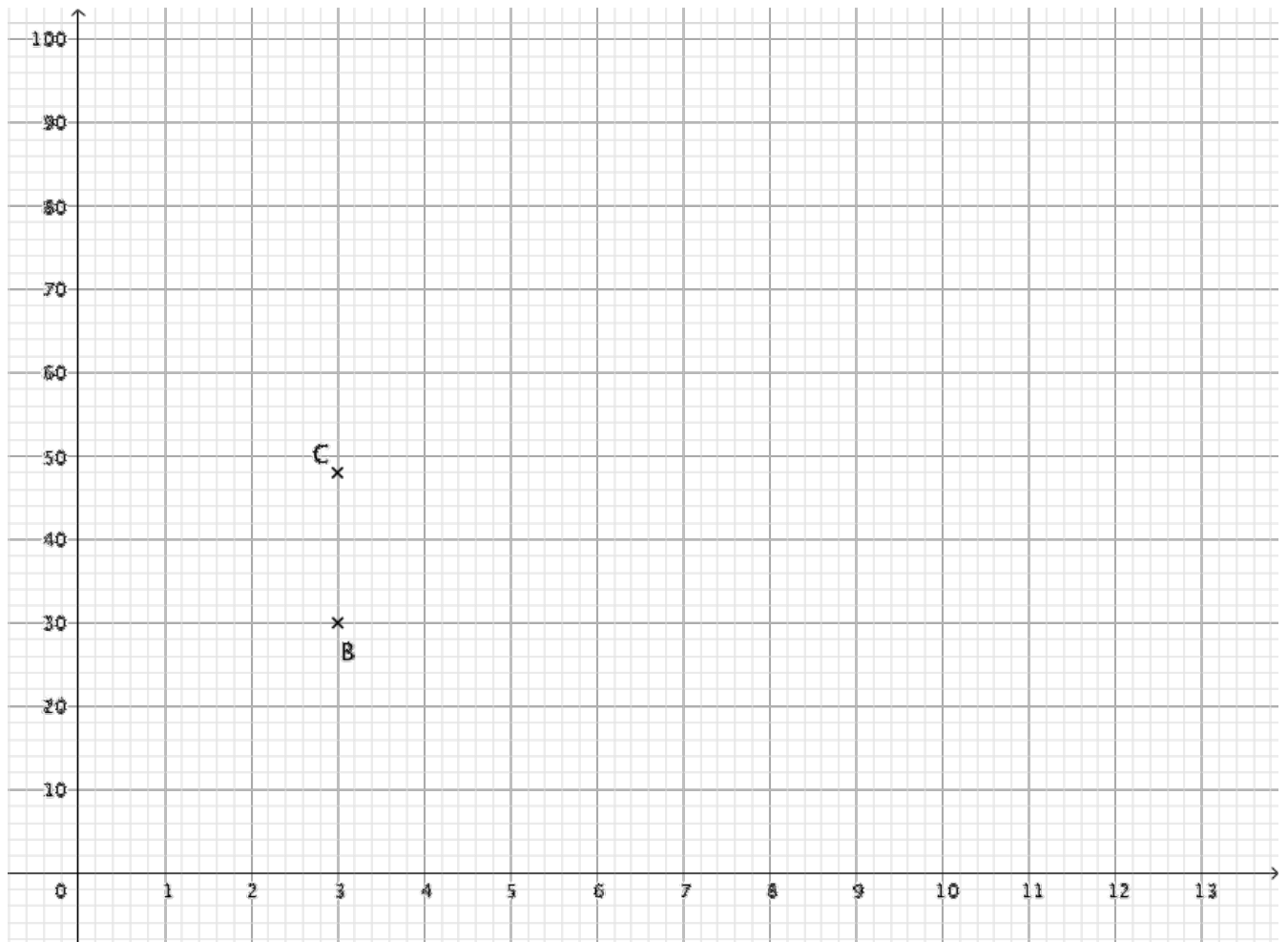
4. Dans cette partie, on répondra aux différentes questions en utilisant le graphique (faire apparaître sur le graphique les pointillés nécessaires).

a. Arthur a une carte, combien a-t-il payé 6 entrées ?

b. Léa veut 9 entrées dans le parc. Quel est pour elle le tarif le plus intéressant ? Quel est le prix correspondant ?

c. Donner une interprétation des points B et C.

d. En étudiant les tarifs, à partir de combien d'entrées est-il plus avantageux d'acheter une carte de fidélité ?



DM7 Un parc de loisir pour enfants propose les tarifs suivants :

Tarif A : Une entrée coûte 10 euros.

Tarif B : Avec une carte de fidélité à 30 euros, le prix de l'entrée est de 6 euros.

1. Compléter le tableau suivant :

Nombre d'entrée	0	1	4	7	8	10	x
Coût d'une entrée avec le tarif A	0	10	$10 \times 4 = 40$	$10 \times 7 = 70$	$10 \times 8 = 80$	$10 \times 10 = 100$	$10 \times x$
Coût d'une entrée avec le tarif B	30	36	$30 + 6 \times 4 = 54$	$30 + 6 \times 7 = 72$	$30 + 6 \times 8 = 78$	$30 + 6 \times 10 = 90$	$6x + 30$
Coordonnées des points tarif A	(0 ; 0)	(1 ; 10)	(4 ; 40)	(7 ; 70)	(8 ; 80)	(10 ; 100)	(x ; 10x)
Coordonnées des points tarif B	(0 ; 30)	(1 ; 36)	(4 ; 54)	(7 ; 72)	(8 ; 78)	(10 ; 90)	(x ; 6x+30)

2. Voir ci-dessous.

3. Sachant qu'Elise a une carte de fidélité et a dépensé au total 60 €, combien de fois est-elle allée au parc ? Elle peut y aller 5 fois (point E sur le graphique).

Justifier votre réponse par un calcul. $6x + 30 = 60$ $6x = 60 - 30$ $x = 30 : 6 = 5$ Elle peut y aller 5 fois.

4. Dans cette partie, on répondra aux différentes questions en utilisant le graphique (faire apparaître sur le graphique les pointillés nécessaires).

- Arthur a une carte, combien a-t-il payé 6 entrées ? Il a payé 66€ (point A).
- Léa veut 9 entrées dans le parc. Quel est pour elle le tarif le plus intéressant ? Quel est le prix correspondant ? Léa doit choisir le tarif B (point L). La droite correspondant au tarif B est coupée avant celle du tarif A. Elle paiera 84€
- Pour 3 entrées, avec le tarif A, sans carte, on paiera 30€ (point B) et, avec le tarif B, avec carte, on paiera 48€ (point C).
- En étudiant les tarifs, à partir de combien d'entrées est-il plus avantageux d'acheter une carte de fidélité ? Le tarif B est plus avantageux à partir de 8 entrées la droite correspondant au tarif B passe en dessous de celle correspondant au tarif A.

