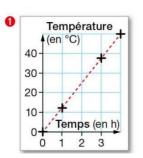
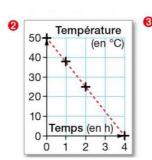
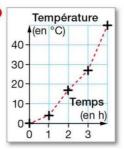
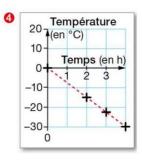
## Interrogation: Outils pour la physique

2 Exercice 1 : Quels sont les graphiques où la température est proportionnelle au temps? (Justifier votre réponse)

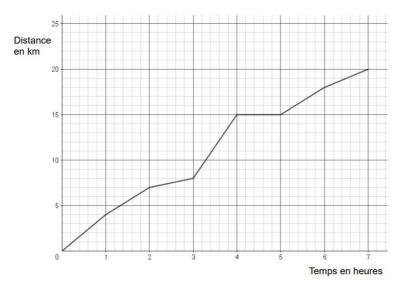








/3 Exercice 2 : Une famille a effectué une randonnée en montagne. Le graphique ci-dessous donne la distance parcourue en km en fonction du temps en heures.



On utilisera le graphique pour répondre aux questions suivantes. Aucune justification n'est demandée.

- 1. (a) Quelle distance cette famille a-t-elle parcourue au total?
  - (b) Quelle est la distance par courue au bout de 6 h de marche ?
  - (c) Au bout de combien de temps ont-ils parcouru les 8 premiers km?
  - (d) Que s'est-il passé entre la 4ème et la 5ème heure de randonnée?

......

2. Y a-t-il propo réponse.	ortionnalité entre la distance parco	urue et la durée de parcou	urs de cette étape? Justifier votre
Exercice 3 : Compléter avec l'écriture décimale ou bien la puissance de dix correspondante :			
$10^3 = \dots$		$10^8 = \dots$	
$\dots = 100$		$\dots = 10  000$	
Exercice 4 : Voici 4 objets de l'univers :			
La Terre	La plus haute tour du monde	La galaxie	Le système solaire
Voici les dimensions approximatives de ces 4 objets :			
828 m	12 750 000 m $12 \times 1$	$0^{12} \text{ m}$ $10^{21} \text{ m}$	
1. Associer chaque objet à sa dimension.			
2. Pour pouvoir comparer des objets, les physiciens utilisent les distances en écriture scientifique. Donner l'écriture scientifique de la dimension de ces 4 objets.			
3. Classer les dimensions de ces objets dans l'ordre croissant.			

/2

/3