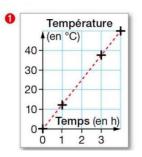
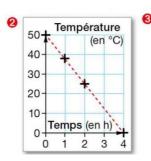
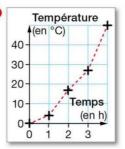
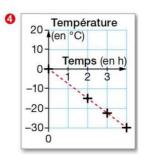
Interrogation: Outils pour la physique

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



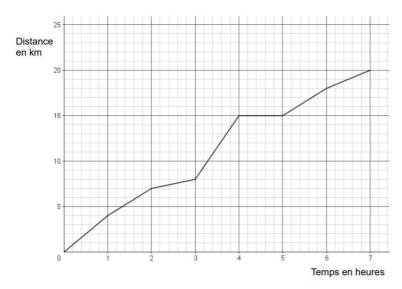






Sur les graphiques 1 et 4, les points sont alignés à partir de l'origine du repère. Les 2 graphiques représentent donc des situations de proportionnalité.

/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?

La famille a parcouru 20 km.

(b) Quelle est la distance parcourue au bout de 3 h de marche?

Au bout de 3h, ils ont parcouru 8 km.

(c) Au bout de combien de temps ont-ils parcouru les 7 premiers km?

..... Ils ont parcouru les 7 premiers km au bout de 2 h.....

(d) Que s'est-il passé entre la 4ème et la 5ème heure de randonnée?

La famille a fait une pause.

réponse.	proportionnalité entre	-	-	ours de cette étape? Justifier votr graphique les points ne sont	
Exercice 3 : Co	ompléter avec l'écriture (décimale ou bier	n la puissance de dix	correspondante:	
$10^2 = .100$		$10^5 = 100.000$			
10^3 . = 1 000			10^8 . = 100 000 000		
B Exercice 4 : Vo	pici 4 objets de l'univers	:			
La Terre	7	•	La galaxie	Le système solaire	
	ensions approximatives	_			
828 m	12 750 000 m	12×10^{12}	10^{21} m		
Donner l'écritur	voir comparer des objets e scientifique de la dime	nsion de ces 4 o	bjets.		
020 – 0,,	28 x 10²		1,0 × 10 2		
1,275 x 1	0^7				
1,2 x 10 ⁴	13				
	s dimensions de ces obje 2 750 000 < 12x 10^1		${ m croissant}.$		
		T. 3. 18. 1. 1			