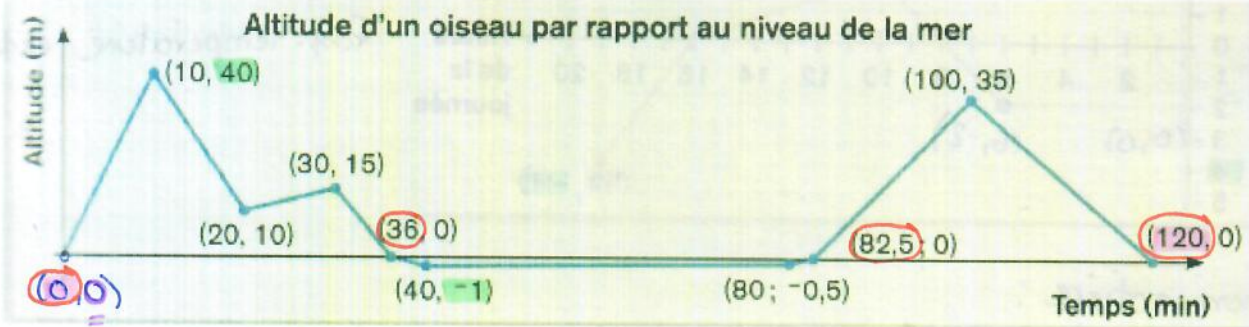


Mathématiques 326 : Chapitre 4 (partie 3)

p. 29 Propriétés d'une fonction :



x Domaine = $[0, 120]$ minutes

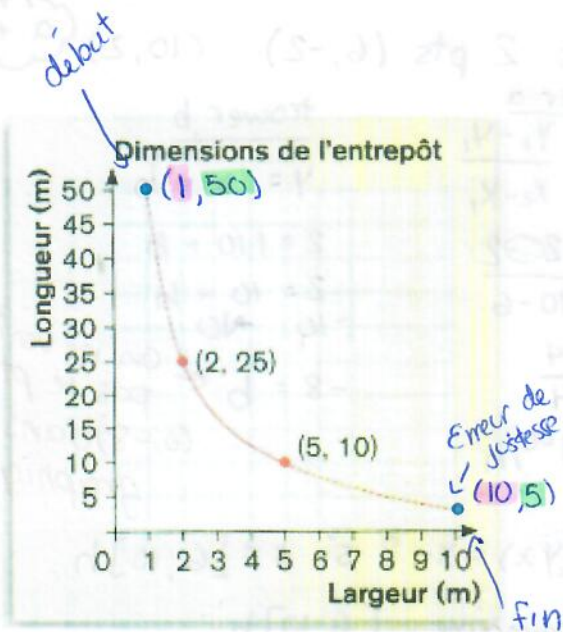
y Image = $[-1, 40]$ mètres

y Ordonnée à l'origine : 0 mètre

y Minimum : -1 mètre

x Abscisses à l'origine (zéros) : 0 min, 36 min, 82,5 min et 120 min

y Maximum : 40 mètres



x Domaine = $[1, 10]$ mètres

y Image = $[5, 50]$ mètres

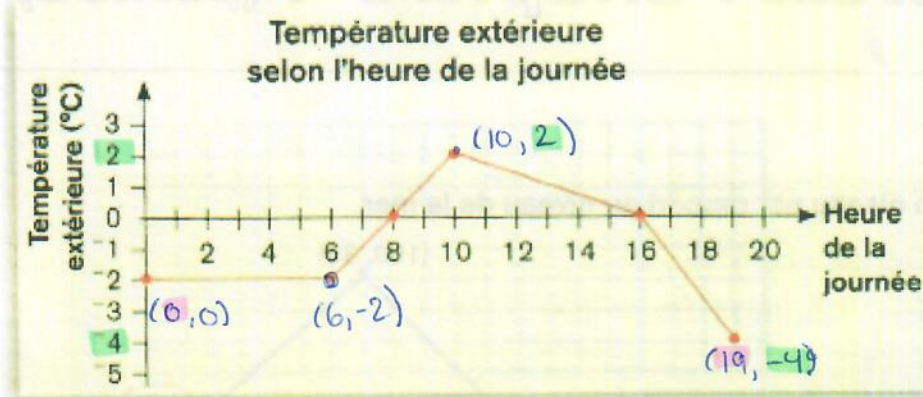
y Maximum = 50 mètres

y Minimum = 5 mètres

Abscisses à l'origine (zéro) : aucun

Ordonnée à l'origine : aucun

Jamais dans la fct rationnelle



Variables

x = heure de la journée

$f(x)$ = température extérieure

Fonction entière :

Domaine : $[0, 19]$ heures

Image : $[-4, 2]$ °C

Nb de parties à la fonction : 4

Chaque partie a sa règle, son domaine et son image.

Ex: Partie 1

Règle : $f_1(x) = -2$ si $x \in [0, 6]$ h.

Domaine : $[0, 6]$ h

Image : $\{-2\}$ °C

Une valeur ↗

Partie 2

Règle : 2 pts $(6, -2)$ $(10, 2)$ a+

trouver a

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$a = \frac{2 - (-2)}{10 - 6}$$

$$a = \frac{4}{4}$$

$$a = 1^\circ\text{C/h}$$

trouver b

$$y = 1x + b$$

$$2 = 1 \cdot 10 + b$$

$$2 = 10 + b$$

$$-10 = b$$

$$-8 = b$$

On ne veut pas le pt $(0, -8)$ dans le graphique.

Règle : $f_2(x) = x - 8$ si $x \in [6, 10]$ h

Domaine : $[6, 10]$ h

Image : $[-2, 2]$ °C