

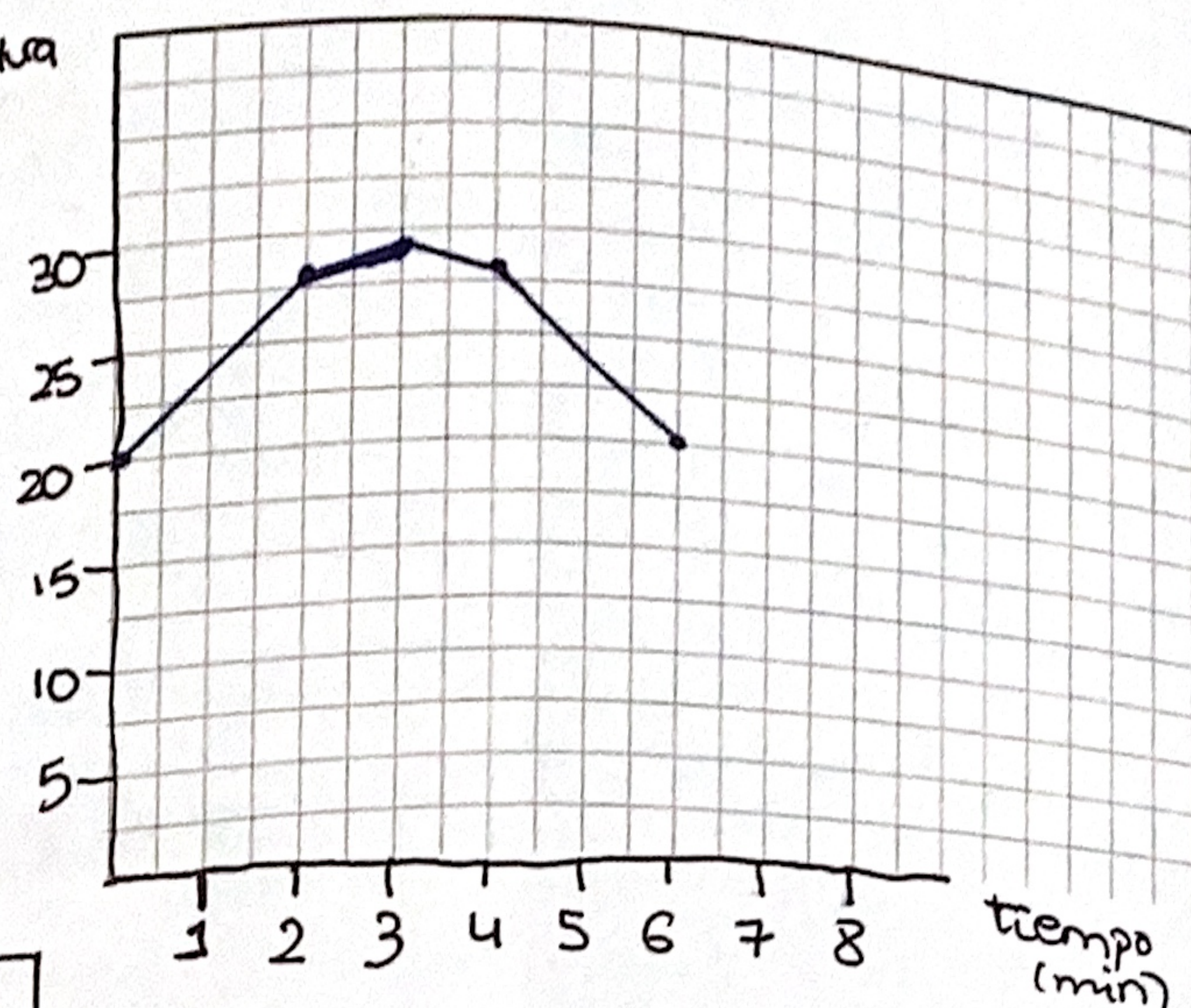
ACTIVIDAD 1 — ANÁLISIS DE LA FUNCIÓN

? Preguntas iniciales

1. ¿Es una función lineal o cuadrática? *Función cuadrática*
2. ¿Cuál es el valor de a ? *-1*
3. ¿La parábola abre hacia arriba o hacia abajo? *Hacia abajo*
4. ¿Tiene máximo o mínimo? *Tiene máximo*

ACTIVIDAD 2 — Haz los cálculos necesarios y representa.

Temperatura
(°C)



x	0	2	4	6
y	20	28	28	20

? Preguntas

5. ¿Por qué sabemos que es un máximo y no un mínimo?
Porque el signo de a es negativo.
6. ¿Que ocurre antes del minuto 3?
Que la reacción empieza a subir y aumenta la temperatura.
7. ¿Que ocurre después del minuto 3?
Que la reacción va volviendo a su origen y disminuye la temperatura.
8. ¿Tiene sentido físico que la temperatura baje después?
Sí, tiene sentido.
9. ¿Observas simetría?
Sí, antes del minuto 3 y después del minuto 3.
10. ¿Cuál es el eje de simetría?
 $x = 3$
11. ¿En qué intervalo la función es creciente?
(0, 20) a (3, 29)
12. ¿En qué intervalo es decreciente?
(3, 29) a (6, 20)