

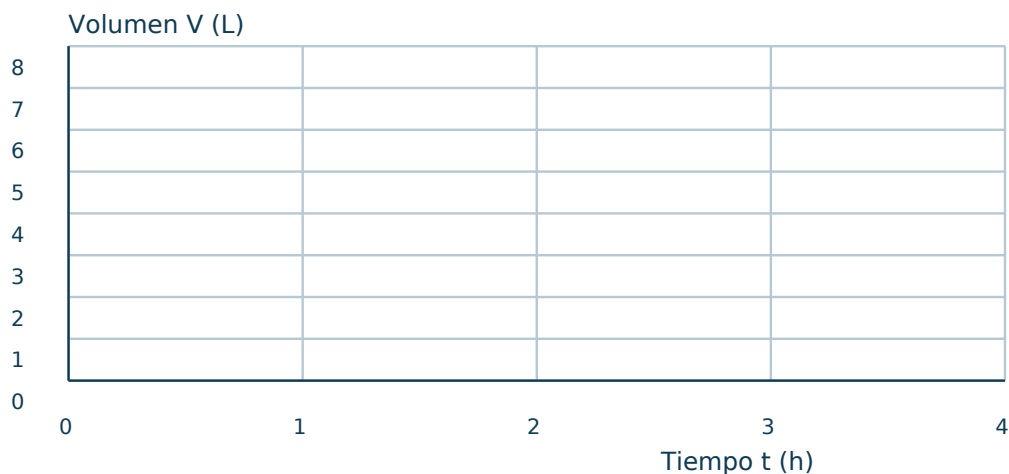
¿Qué depósito mantiene la reserva?

12.º — Fundamentos de Preparación al Cálculo · Plan 12.2.3 · ES.F.28.1

Nombre: _____ Fecha: _____

Tres depósitos de una demostración ficticia tienen volumen en litros durante $0 \leq t \leq 4$ horas. A: $V(t)=8-2t$; B: $V(t)=|t-2|+2$; C: $V(t)=3$. El reto exige conservar al menos 3 litros durante todo el intervalo.

t (h)	A (L)	B (L)	C (L)
0	Completar	Completar	Completar
1	Completar	Completar	Completar
2	Completar	Completar	Completar
3	Completar	Completar	Completar
4	Completar	Completar	Completar



1. Completa la tabla y construye las tres gráficas con ejes y unidades.

2. Identifica crecimiento, decrecimiento, mínimos, máximos y valores en los extremos del intervalo.

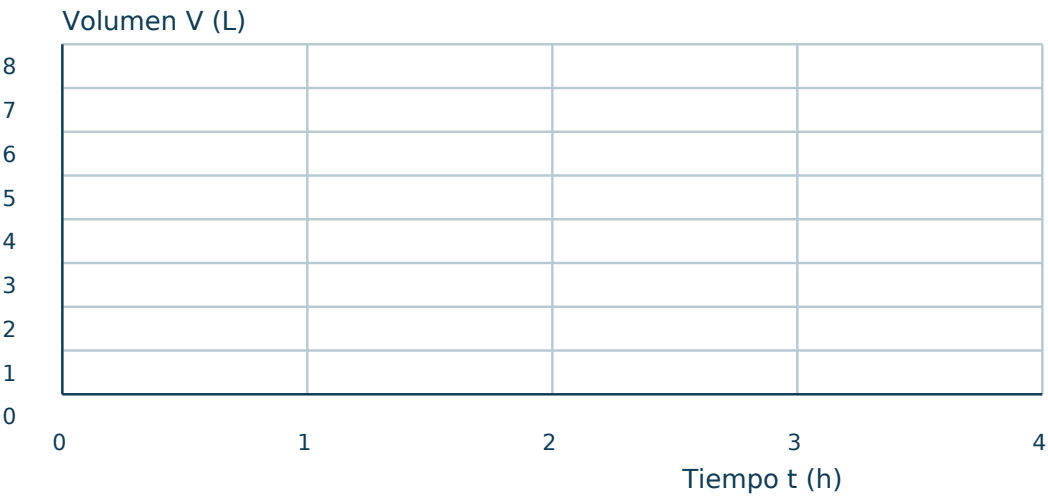
3. Decide qué depósito cumple durante todo el intervalo y justifica con la regla y la gráfica.

Una situación nueva: decide y justifica

12.º — Fundamentos de Preparación al Cálculo · Plan 12.2.3 · ES.F.28.1

En otra demostración, $D(t)=6-t$; $E(t)=|t-2|+3$; $F(t)=4$ para $0 \leq t \leq 4$. Se requiere mantener entre 3 y 5 litros, incluidos los extremos.

t (h)	D	E	F
0	Completar	Completar	Completar
2	Completar	Completar	Completar
4	Completar	Completar	Completar



1. Compara las gráficas y decide cuáles cumplen ambas condiciones todo el tiempo.

2. Describe un mínimo o máximo que permita descartar una opción.
