

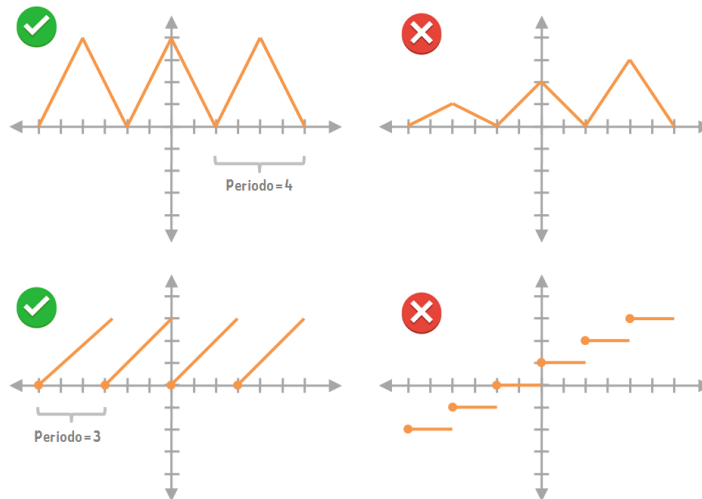
Funciones (periodicidad)

CORRECCIÓN
educa3d.com/c/75.html

TEORÍA

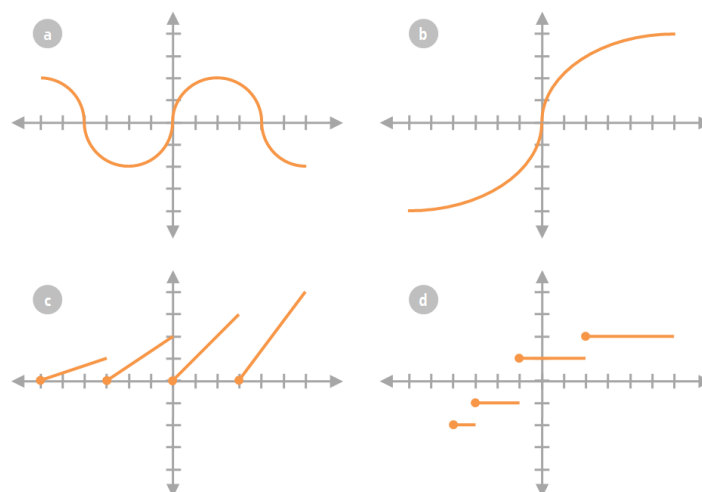
Una función es **periódica** si su gráfica se repite cada cierto intervalo llamado **periodo**.

Ejemplo: Marca qué función es periódica, y en caso afirmativo, indica el período.



1. A partir del gráfico

1.1 Marca qué función es periódica y, en caso afirmativo, indica el período:



- 1.2 Inventa dos gráficas de funciones periódicas e indica el periodo y dos funciones no periódicas.

2. A partir de un enunciado

- 2.1 Una barrera de 2 metros controla un paso a nivel. Tarda 1 minuto en subir y bajar, está 3 minutos levantada y 5 minutos agachada. Dibuja la gráfica de la función altura de la barra – tiempo, di si la función es periódica e indica el período si lo es.
- 2.2 El depósito de agua de regado de un parque tiene una capacidad de 1000 litros. Cada día de 6 a 10 de la mañana debido al regado se vacía, luego tarda una hora en cargarse. De 10 a 12 de la noche debido al regado se vuelve a vaciar. Dibuja la gráfica de la función volumen de agua del depósito – tiempo, di si la función es periódica e indica el período si lo es.