



**MATEMÁTICA I**  
**SECCIÓN: U7**

## **CLASE N° 4**

### Capítulo 2

- ❖ Operaciones con curvas
  - ❖ Suma de curvas.
  - ❖ Curva producto.
  - ❖ Curva cociente o recíproca.

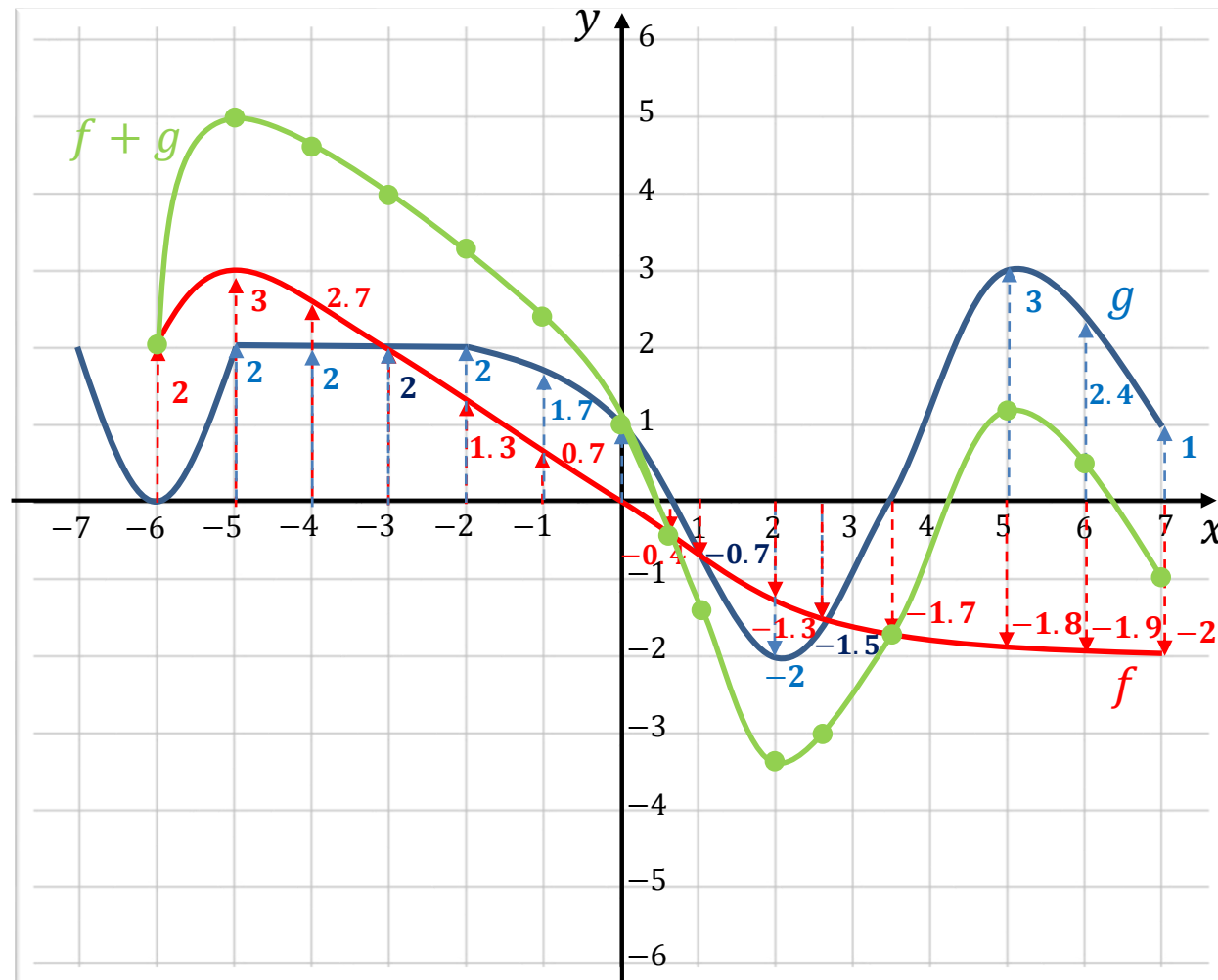
## ❖ Suma de curvas

### Suma de curvas

Sean  $f$  y  $g$  dos curvas.

Para un  $x$  cualquiera se define

$$(f + g)(x) = f(x) + g(x)$$



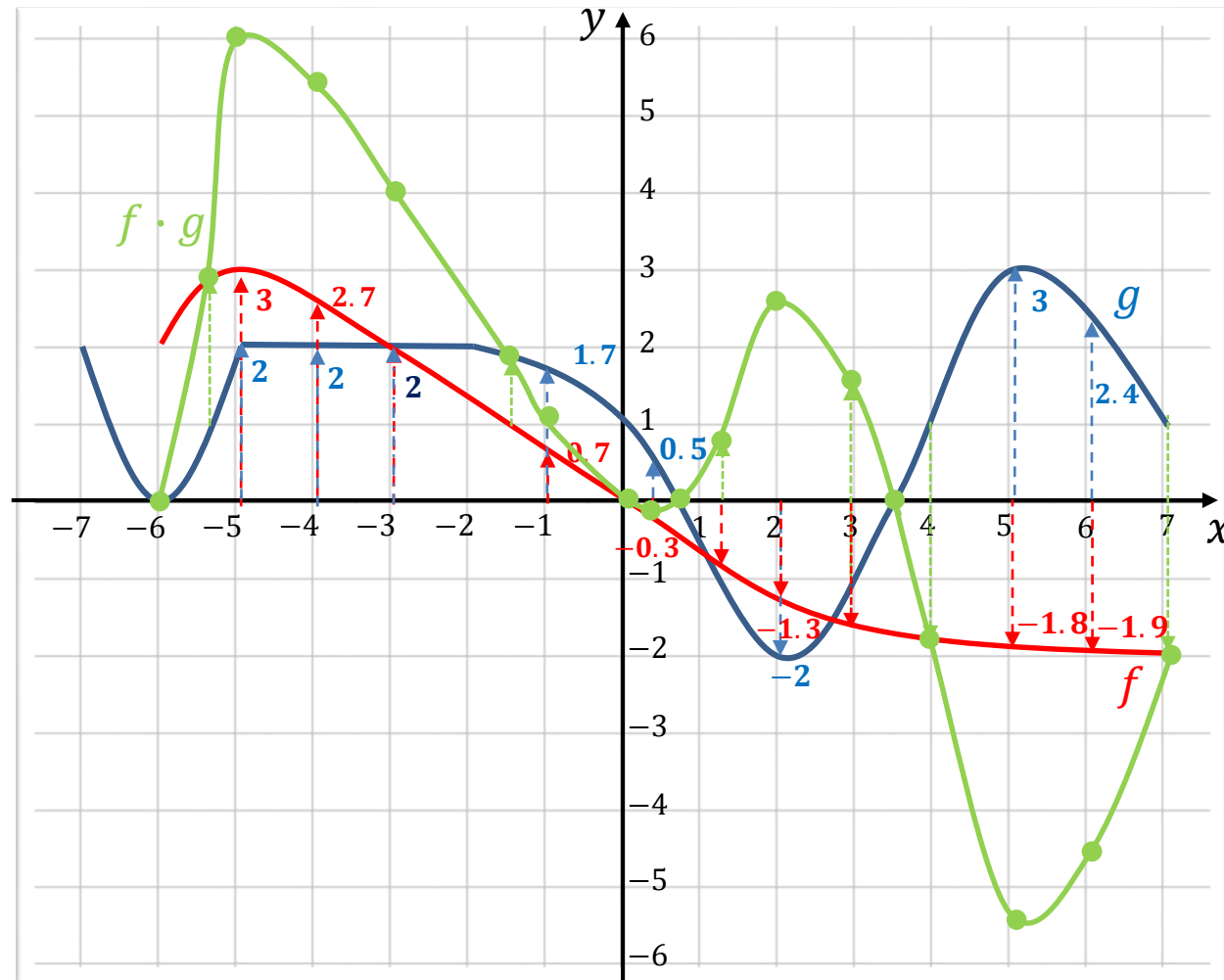
# Curva producto

## Curva producto

Sean  $f$  y  $g$  dos curvas.

Para un  $x$  cualquiera se define

$$(f \cdot g)(x) = f(x) \cdot g(x)$$



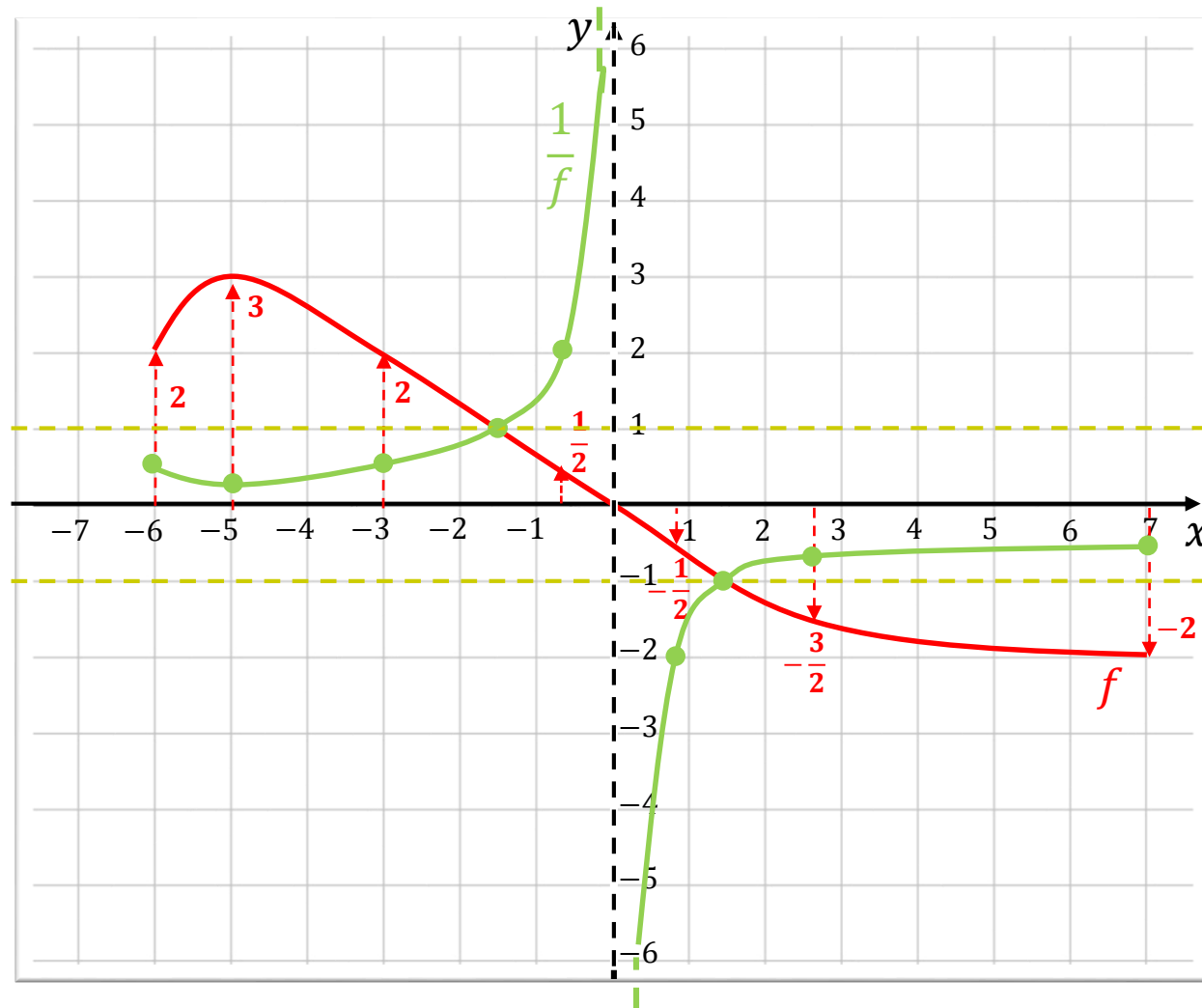
## ❖ Curva cociente o recíproca

### Curva cociente o recíproca

Sea la curva  $f$ .

Para un  $x$  cualquiera se define

$$\frac{1}{f}(x) = \frac{1}{f(x)}$$

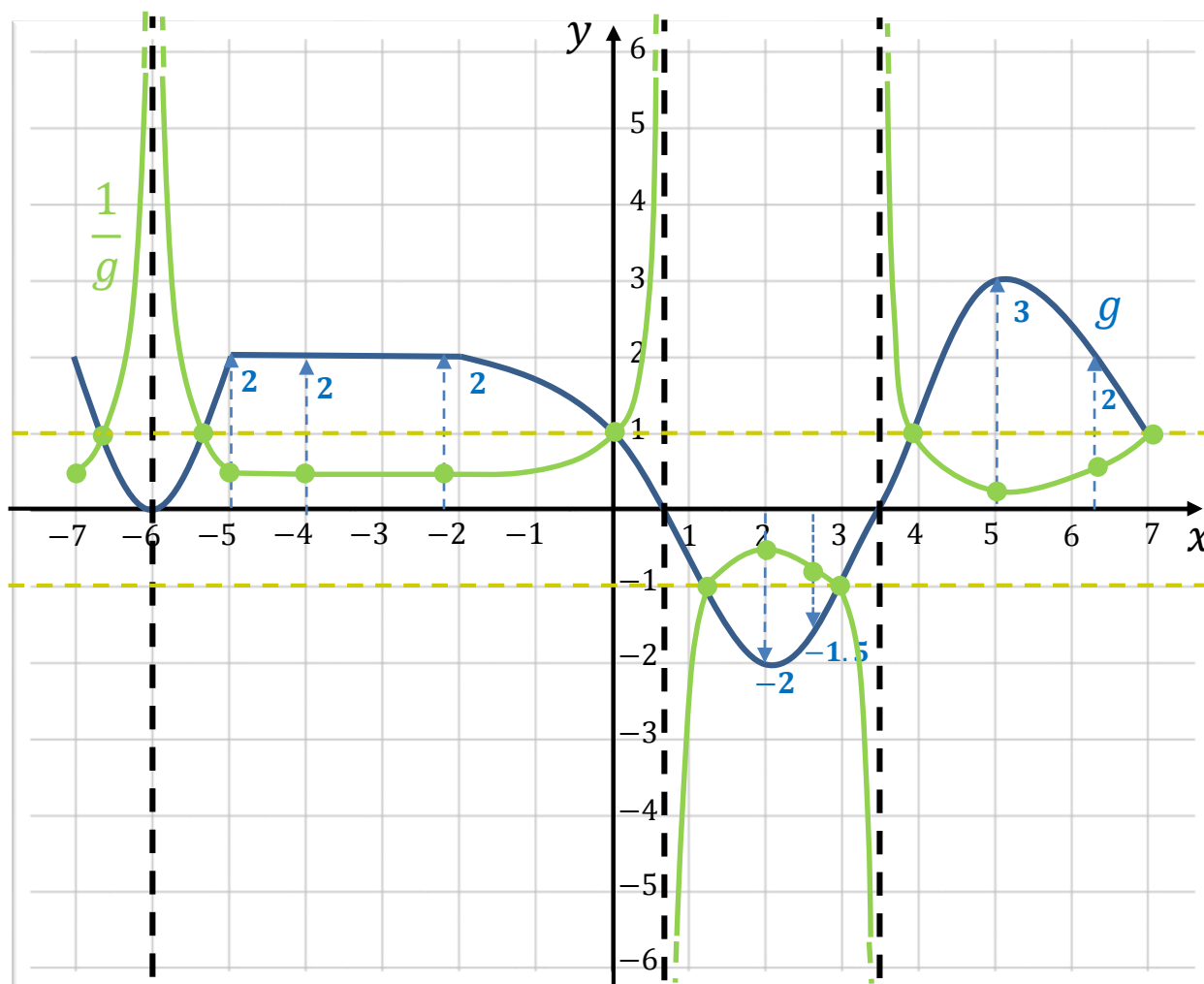


## ❖ Curva cociente o recíproca

### Curva cociente o recíproca

Dada la curva  $g$ , determine

$$\frac{1}{g}(x) = \frac{1}{g(x)}$$



## ❖ Ejercicios



✓ Realizar los ejercicios del libro Métodos de graficación desde la .página 2-10 hasta 2-26