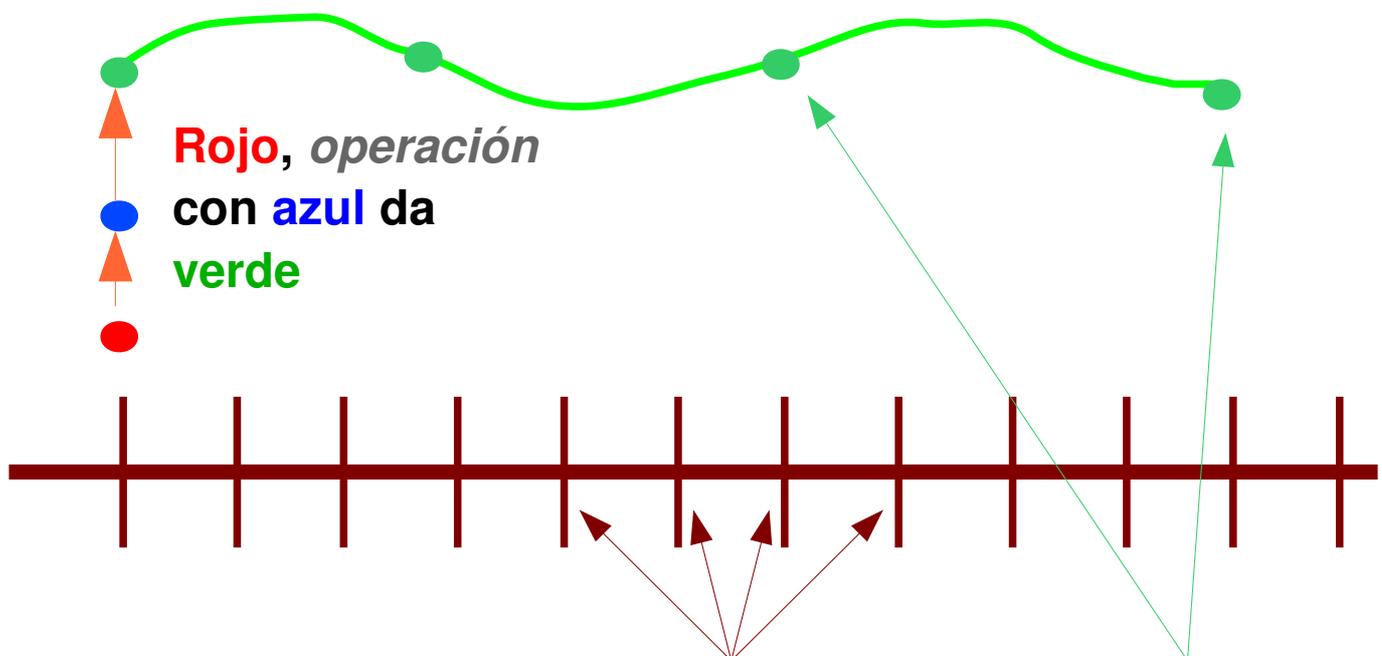


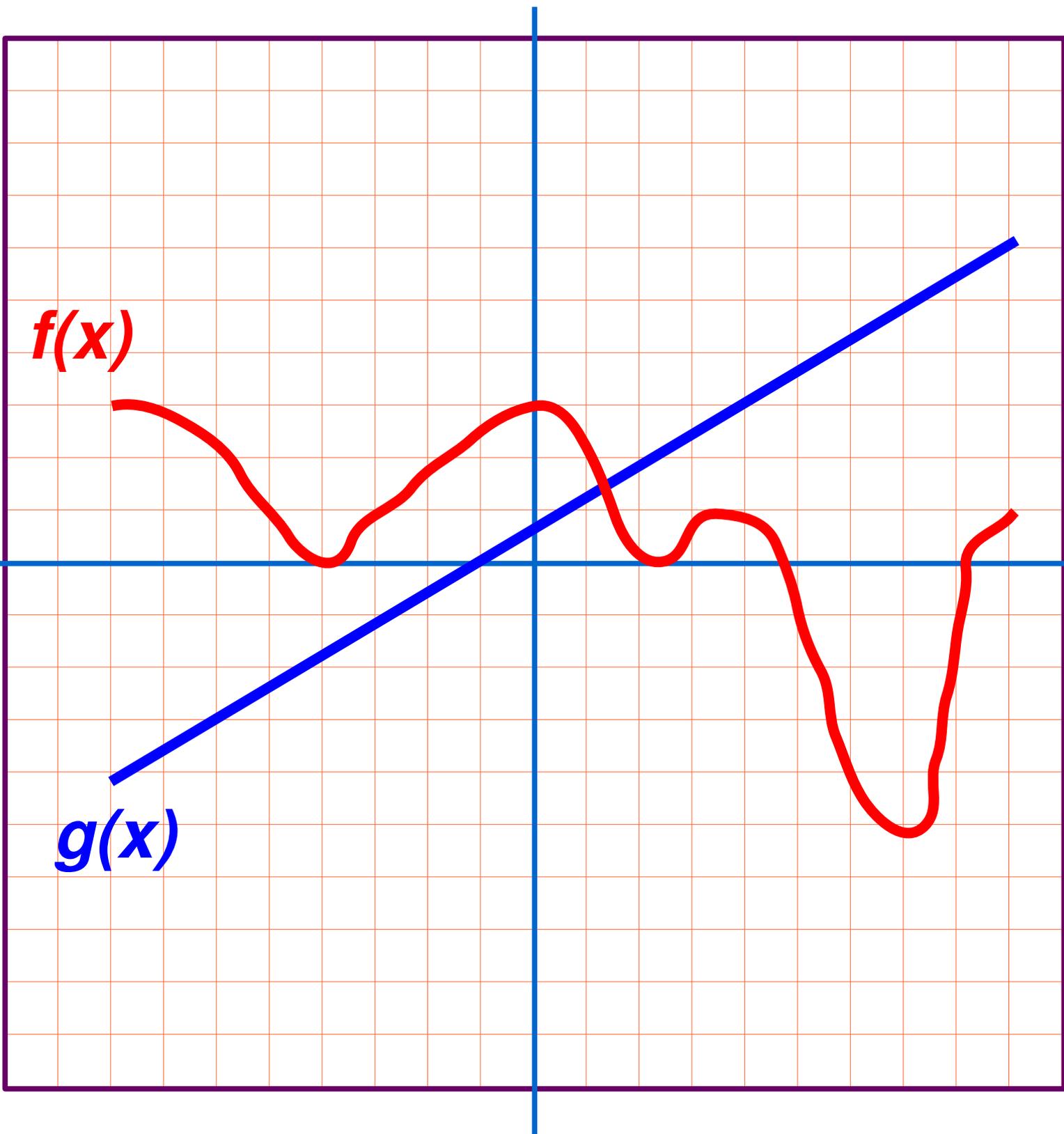
Para **operar** entre 2 funciones, digamos **f** y **g** , realizamos una **partición del eje “x”** (ó de un “dominio común” para las funciones a considerar) y en **cada punto** de él, trazamos una **recta vertical**. Con los **valores de las alturas** obtenidas, realizamos la **operación requerida**. Trazamos pues, **un punto** cuya altura es el resultado de esta operación. Al haber hecho esto para todos los **puntos de la partición**, los **unimos** con un trazo suave.



Hacemos esto en **cada punto** y unimos **estos**

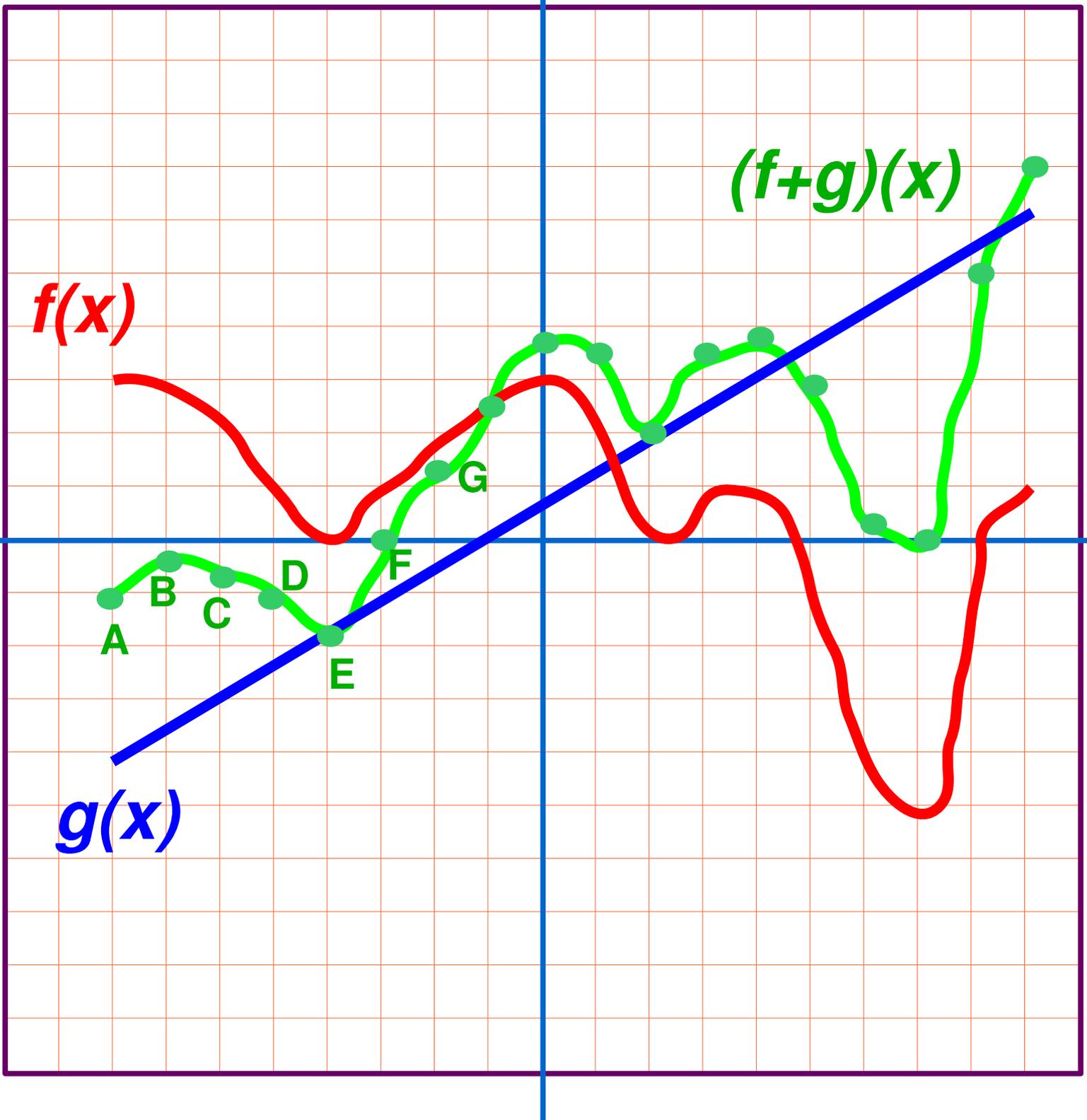
👉 Ejemplos de suma y división en las siguientes páginas

Partiendo de **f** y **g** , calcular **f+g**



Solución en la página siguiente

Partiendo de f y g , calcular $f+g$



La altura de cada punto señalado surge de la suma de la **altura roja** **con** la **altura azul**. Ej.- $y_A = 3 - 4 = -1$ $y_B = 2.9 - 3.4 = -.5$

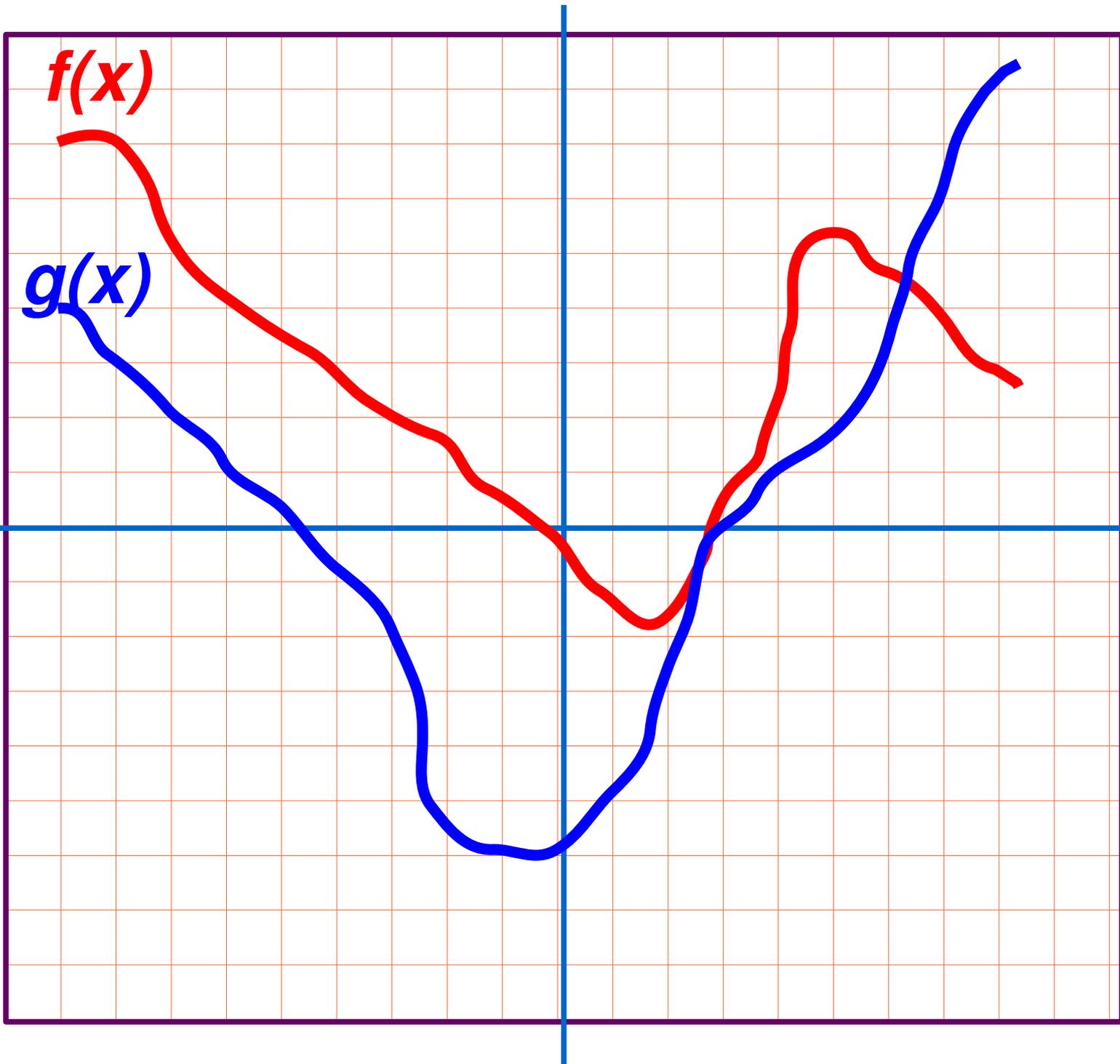
$$y_C = 2.2 - 3 = -.8 \quad y_D = 1 - 2.1 = -1.1 \quad y_E = 0 - 1.9 = -1.9$$

$$y_F = 1 - 1 = 0$$

$$y_G = 2 - .5 = 1.5$$

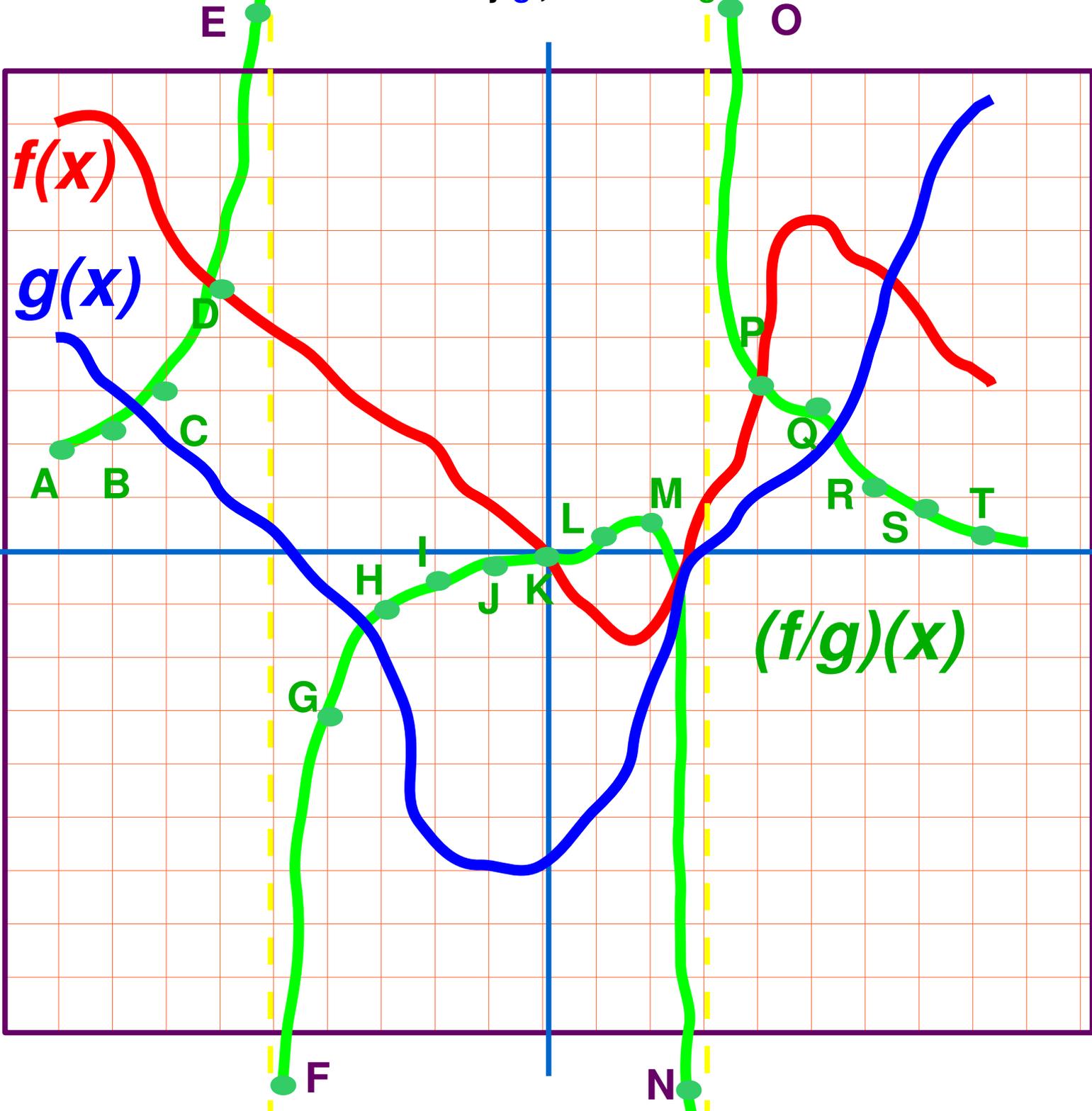
y así sucesivamente...¿Puedes verificar el resto?

Partiendo de **f** y **g** , calcular **f/g**



Solución en la página siguiente

Partiendo de f y g , calcular f/g



La altura de cada punto señalado surge de la división de la **altura roja** **entre** la **altura azul**. De no estar bien definida la división, se toman valores "cercanos" por la izquierda y/o por la derecha. Ej.-

$y_A = 8/4 = 2$ $y_B = 8/3 = 2.6$ $y_C = 6/2 = 3$ $y_D = 5/1 = 5$

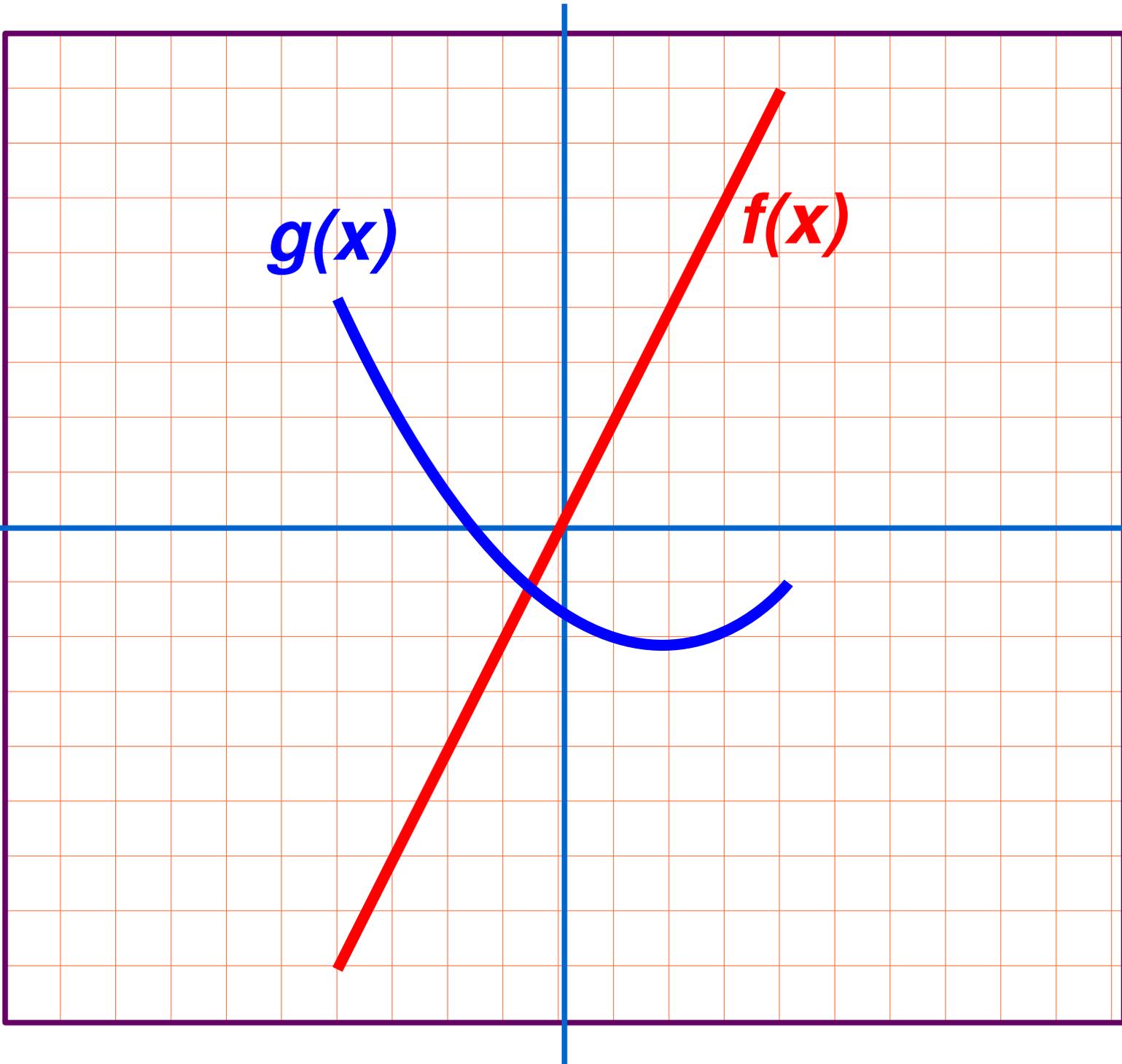
$y_E = \text{Número positivo} / \text{Número pequeñísimo positivo} \rightarrow \infty$

$y_F = \text{Número positivo} / \text{Número pequeñísimo negativo} \rightarrow -\infty$

y así sucesivamente...¿Puedes verificar el resto?

Partiendo de **f** y **g** , calcular **f^og** ($f(g(x))$)

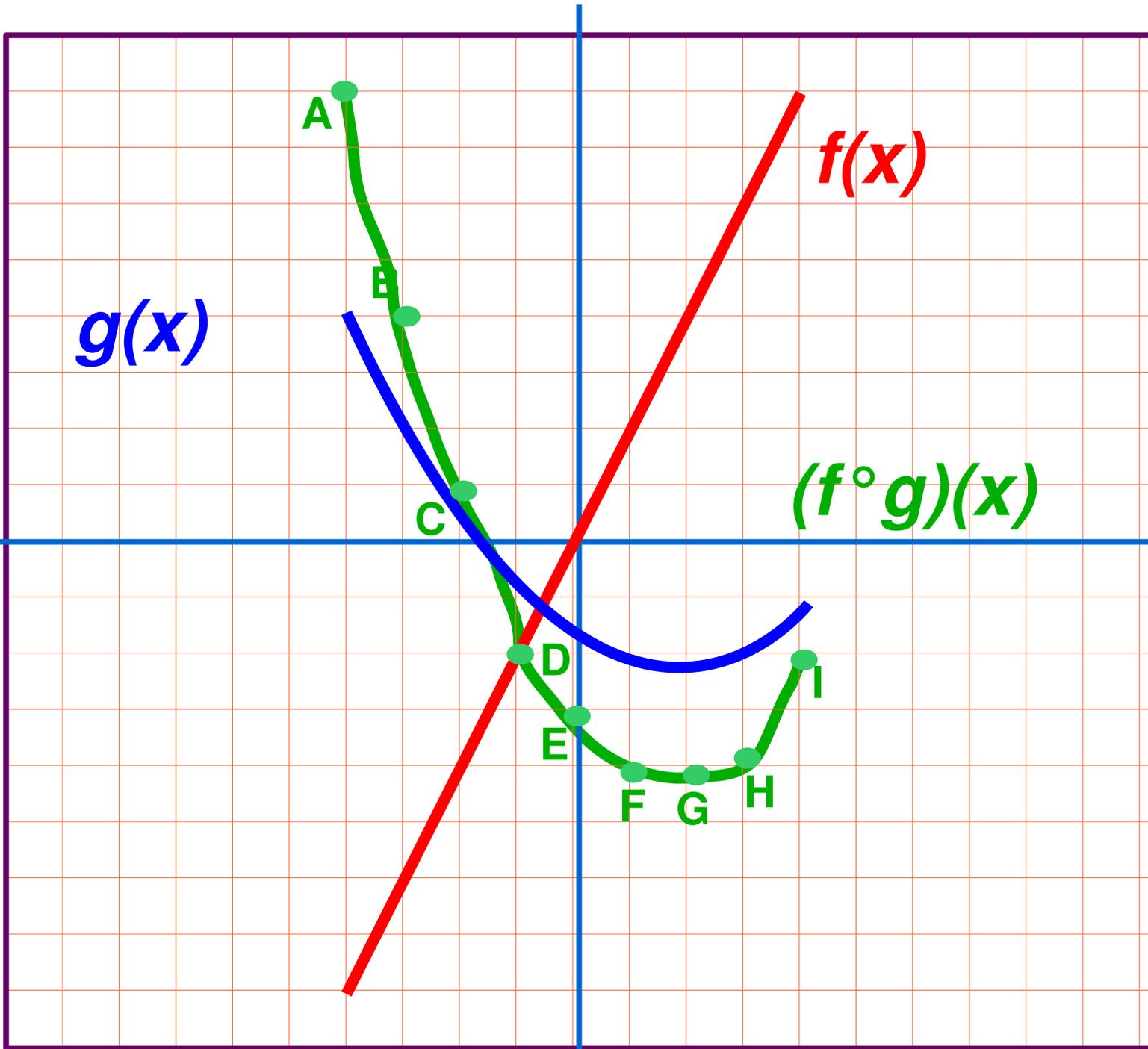
Esta operación es **nueva**, pero solo implica :
Calcular PRIMERO $g(x)$ para cada valor de x
y SEGUNDO, éste valor se introduce en la función
f , obteniendo así : $f(g(x))$
Esa será la altura correspondiente en cada valor.



Solución en la página siguiente

Partiendo de **f** y **g** , calcular **f°g** ($f(g(x))$)

* Se calcula "Primero lo de adentro" 



Para **A** : Se calcula primero $g(-4)=4$, ahora, con este resultado, calculamos $f(4)=8$. Así, $f(g(-4))=8$

Para **B** : Se calcula primero $g(-3)=2$, ahora, con este resultado, calculamos $f(2)=4$. Así, $f(g(-3))=4$

Es decir, **eliminamos intermediarios!**

Y así sucesivamente, ¿Puedes calcular el resto?