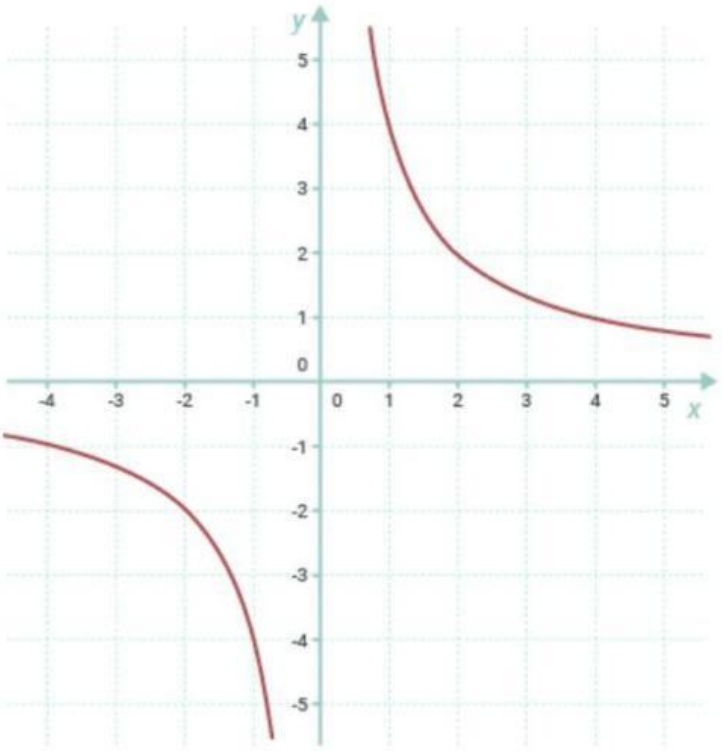
FUNCIONES DE PROPORCIONALIDAD INVERSA

EJERCICIO 1:

Indica si la constante de proporcionalidad inversa de la siguiente función es positiva o negativa.



La constante de proporcionalidad inversa de esta función es

¿Cuánto vale esta constante de proporcionalidad inversa? $k =$

EJERCICIO 2:

Un edificio está siendo reformado y, según el número de obreros, se avanza más o menos rápido. Se ha recogido en una tabla los días que se necesitan para terminar la obra según del número de obreros del que dispongan.

Nº de obreros	1	2	4	5	8	10	20	50	100
Días	200	100							

a) ¿Qué tipo de proporcionalidad hay entre las dos magnitudes, directa o inversa?

La proporcionalidad entre las dos magnitudes es ...

LIVEWORKSHEETS

b) ¿Cuál es la constante de proporcionalidad?

La constante de proporcionalidad es $k =$

c) Completa la tabla anterior.

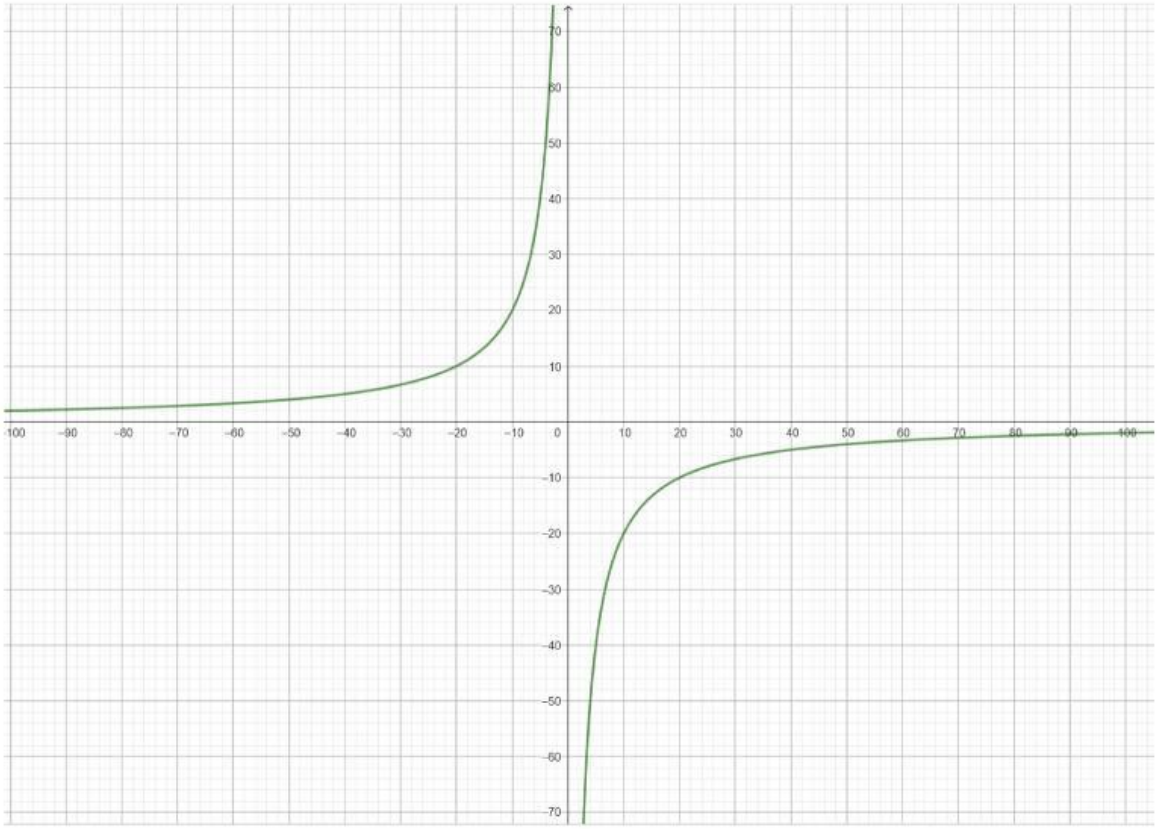
d) Indica la expresión algebraica de la función anterior.

$y = 200x$	$y = \frac{200}{x}$	$y = \frac{-200}{x}$	$y = \frac{x}{200}$

e) ¿En cuántos días acabarán la reforma si la realizan siete obreros? Redondea el resultado.

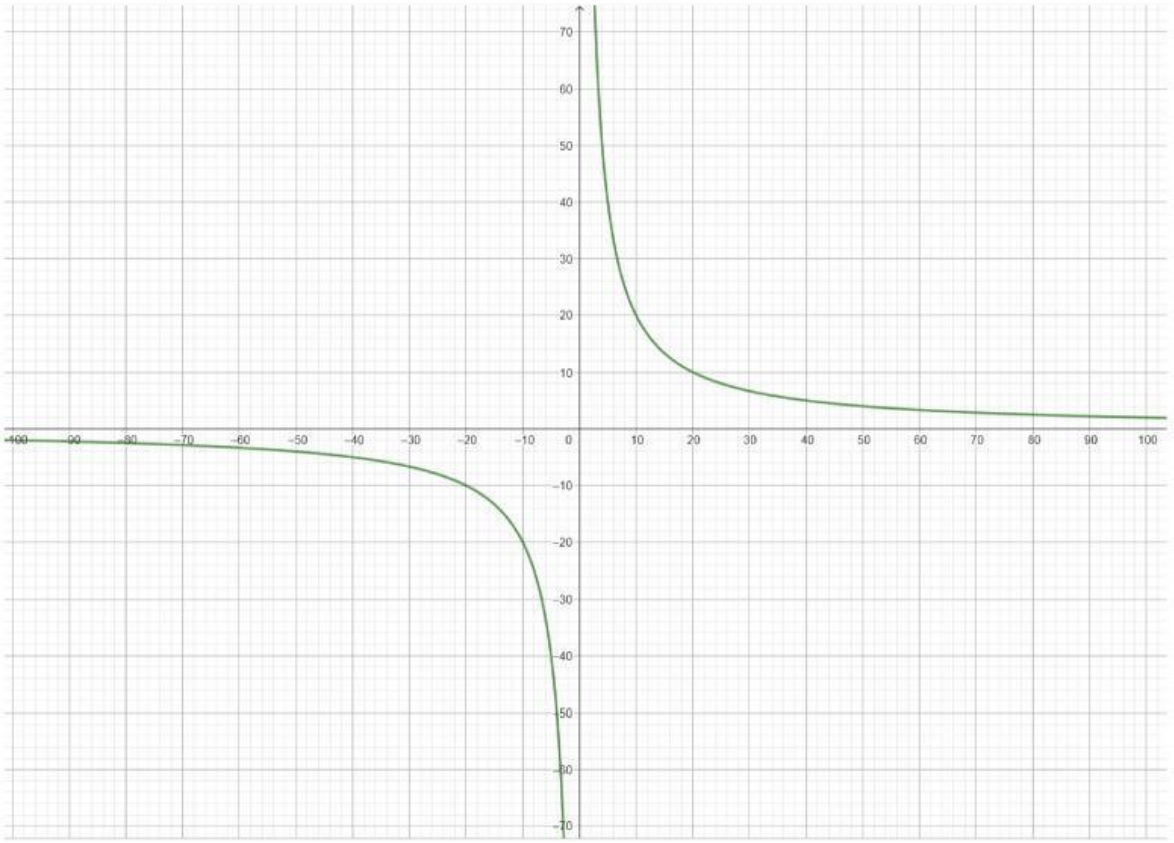
f) ¿Cuál es la representación gráfica de la función que relaciona ambas variables?

(A)

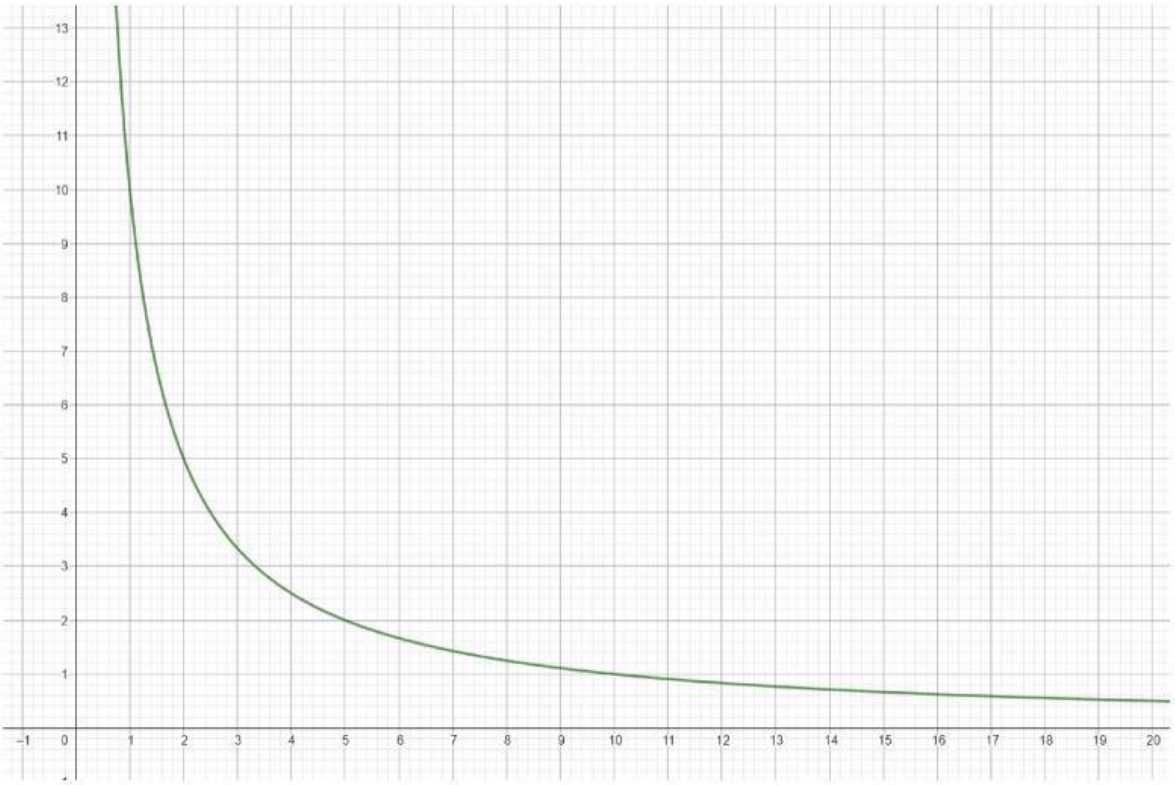


LIVEWORKSHEETS

(B)

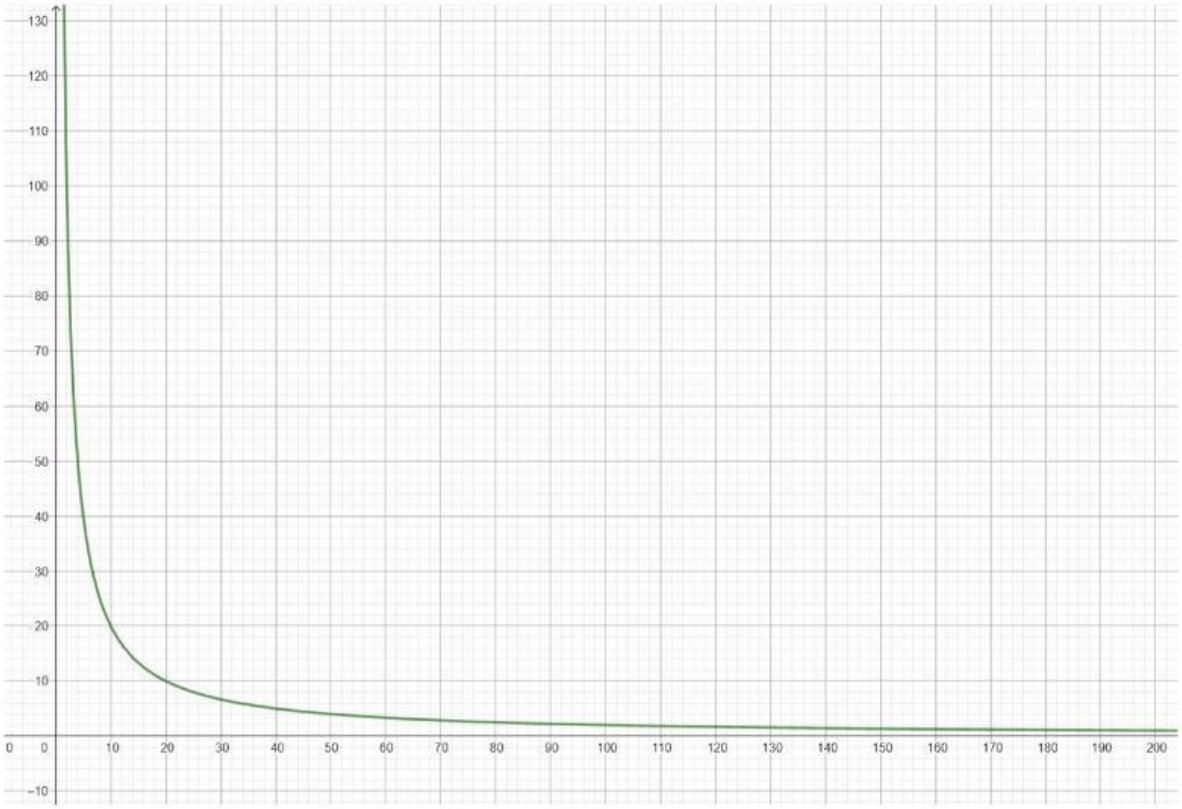


(C)



LIVEWORKSHEETS

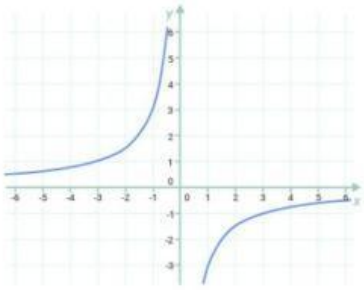
(D)



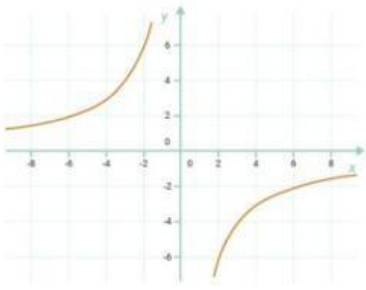
EJERCICIO 3:

Relaciona cada función con la gráfica correspondiente.

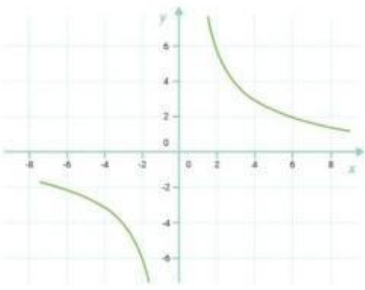
$f(x) = \frac{12}{x}$ $g(x) = -\frac{12}{x}$ $h(x) = -\frac{3}{x}$



Gráfica 1



Gráfica 2



Gráfica 3

Función *f*: gráfica

Función *g*: gráfica

Función *h*: gráfica

LIVEWORKSHEETS