

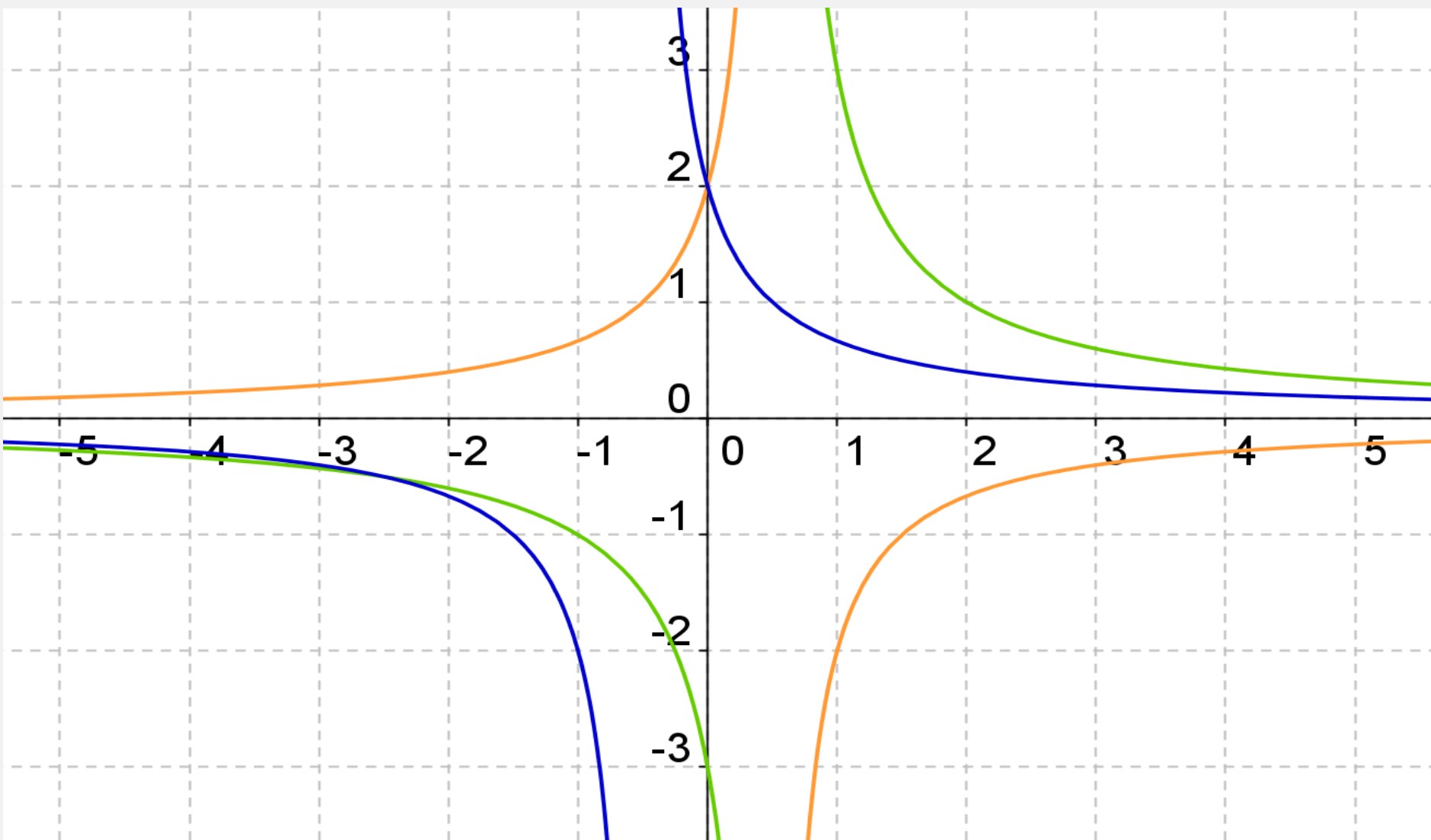
# **FONCTIONS HOMOGRAPHIQUES SÉRIE 2**

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

Parmi les 3 courbes  
dessinées, laquelle  
représente la  
fonction donnée ?

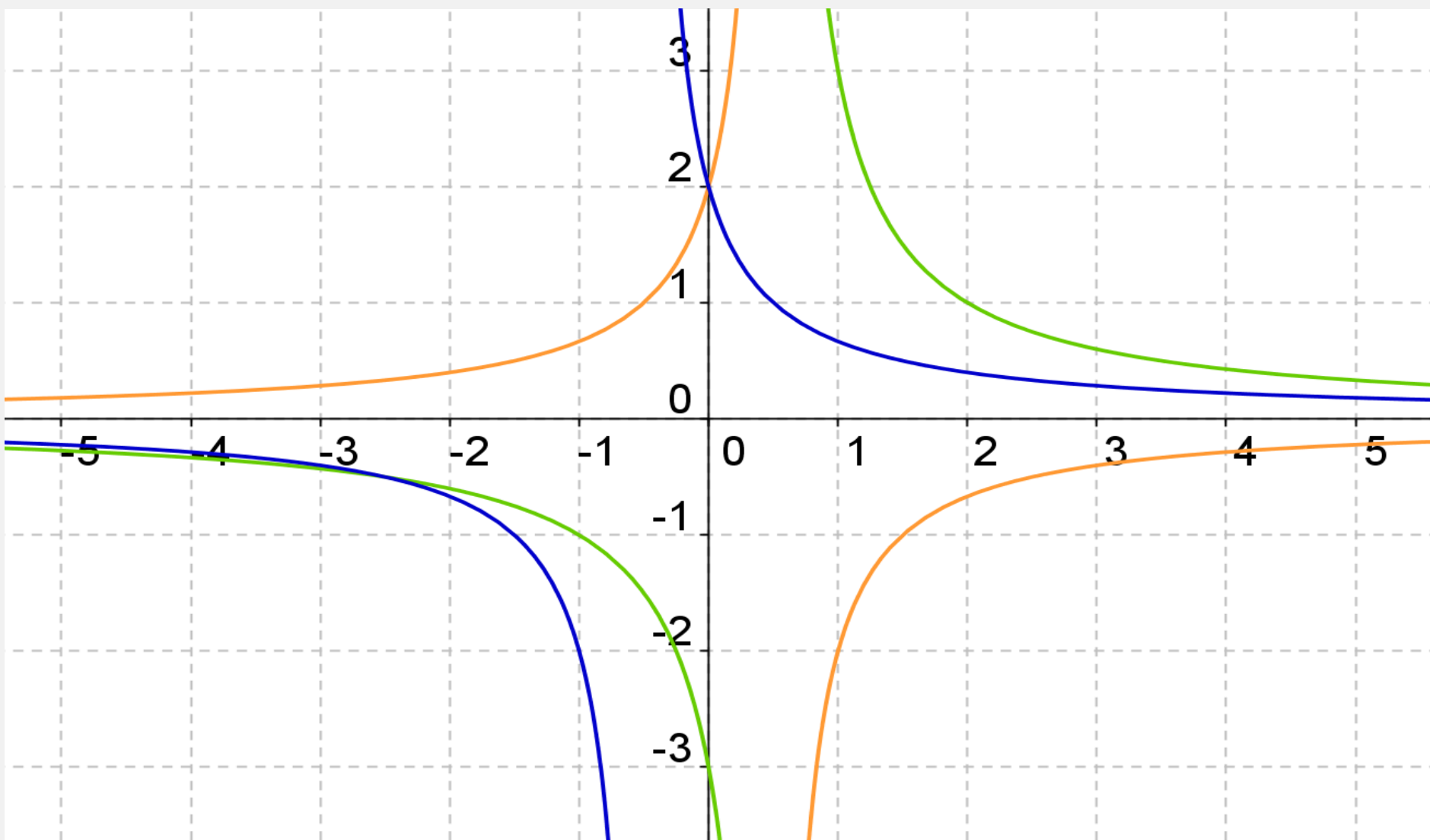
Nº1

$$f(x) = \frac{3}{2x - 1}$$



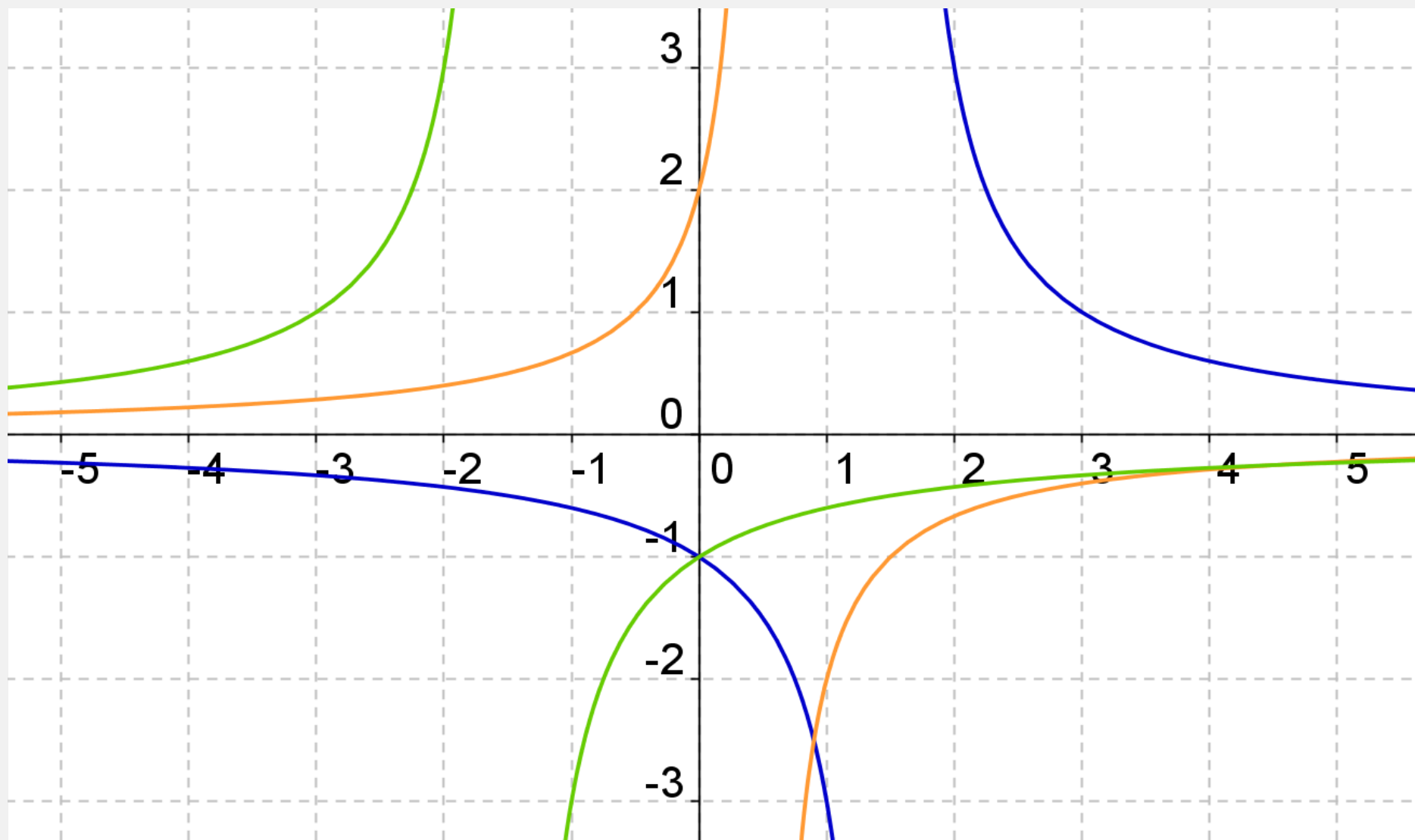
Nº2

$$g(x) = \frac{-2}{2x - 1}$$



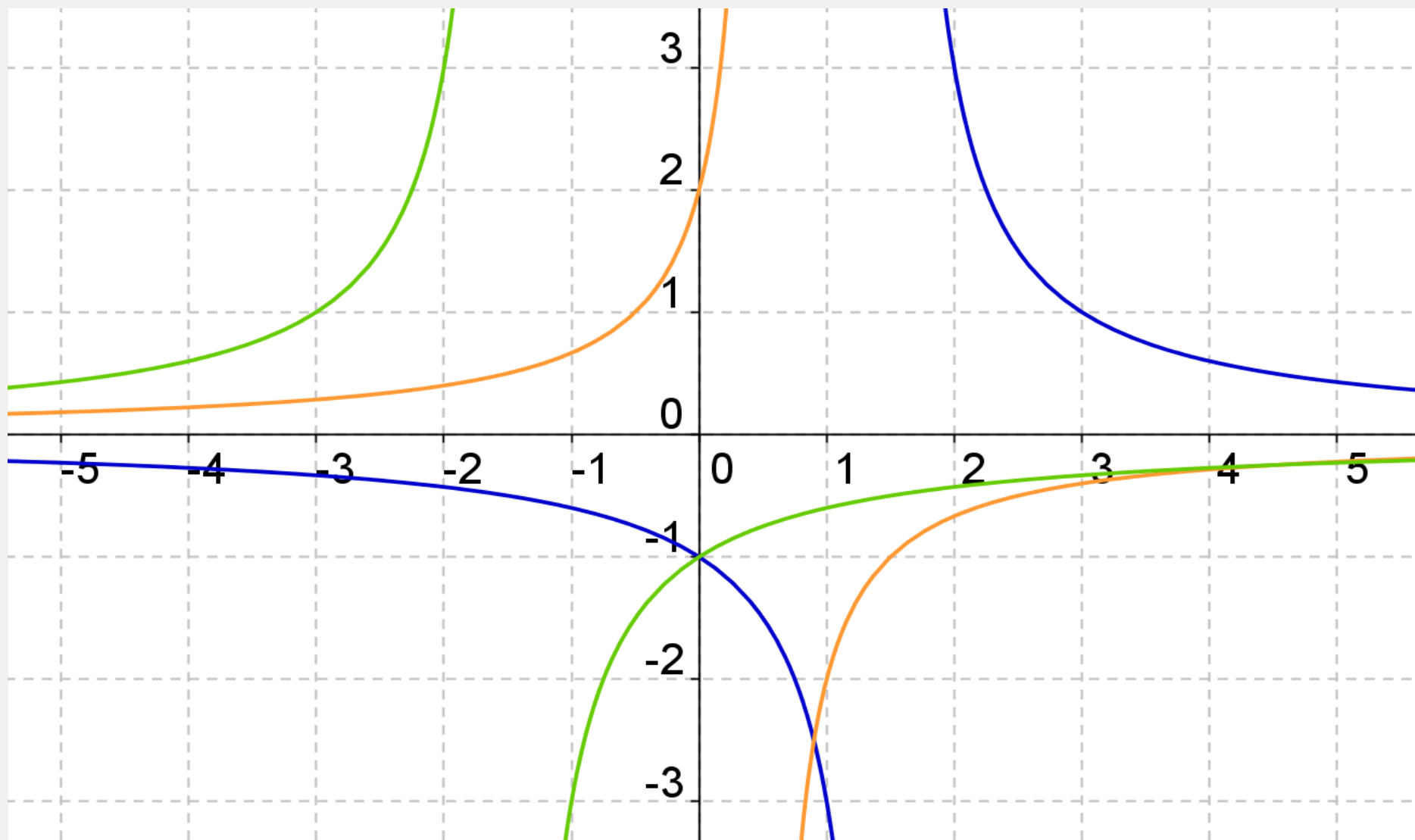
**Nº3**

$$h(x) = \frac{2}{1 - 2x}$$



Nº4

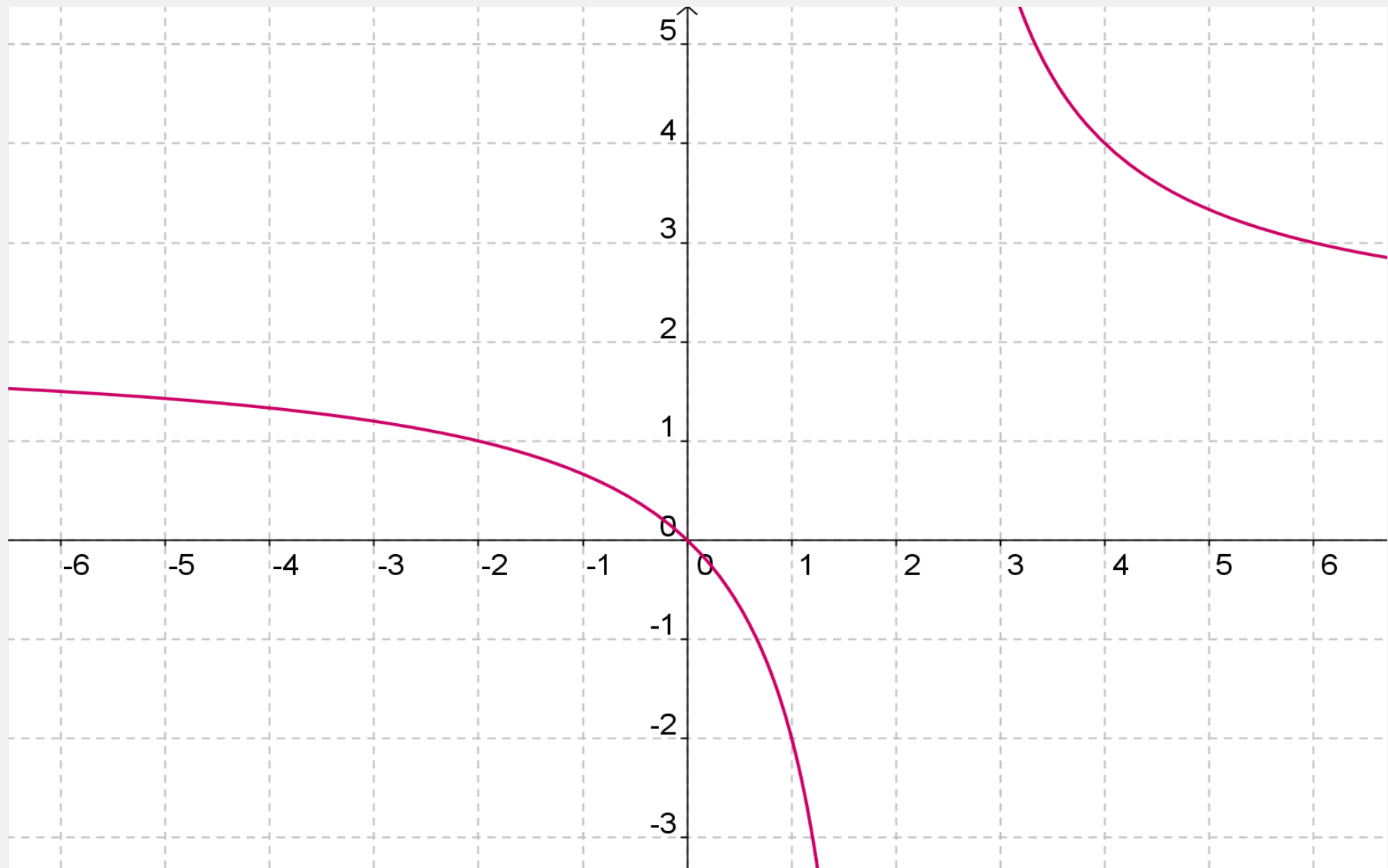
$$k(x) = \frac{-3}{2x + 3}$$



Parmi les 3 fonctions  
proposées, laquelle est  
représentée par  
la courbe donnée ?

# Nº5

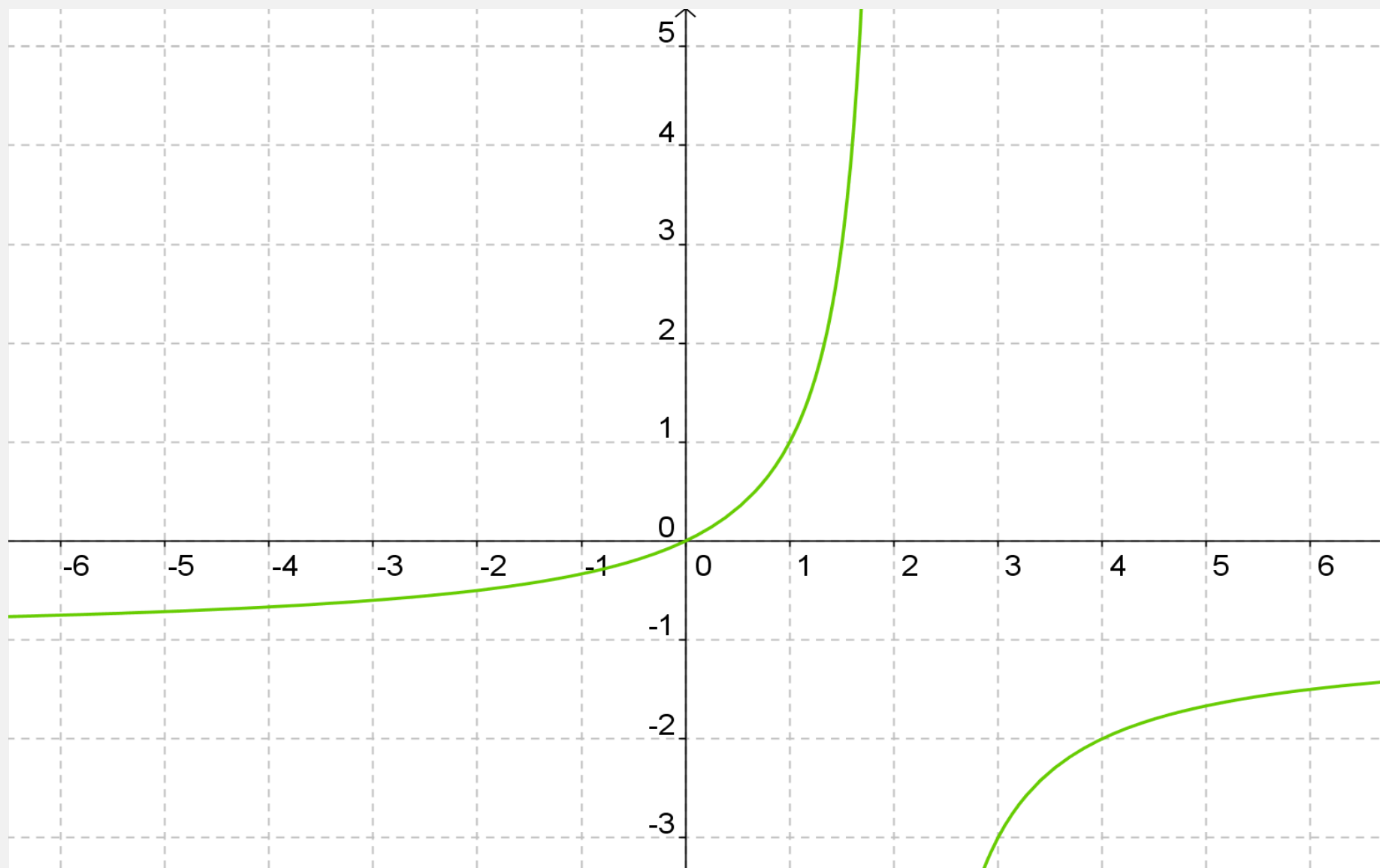
$$f_1(x) = \frac{x}{x-2} \quad f_2(x) = \frac{-x}{x-2} \quad f_3(x) = \frac{2x}{x-2}$$





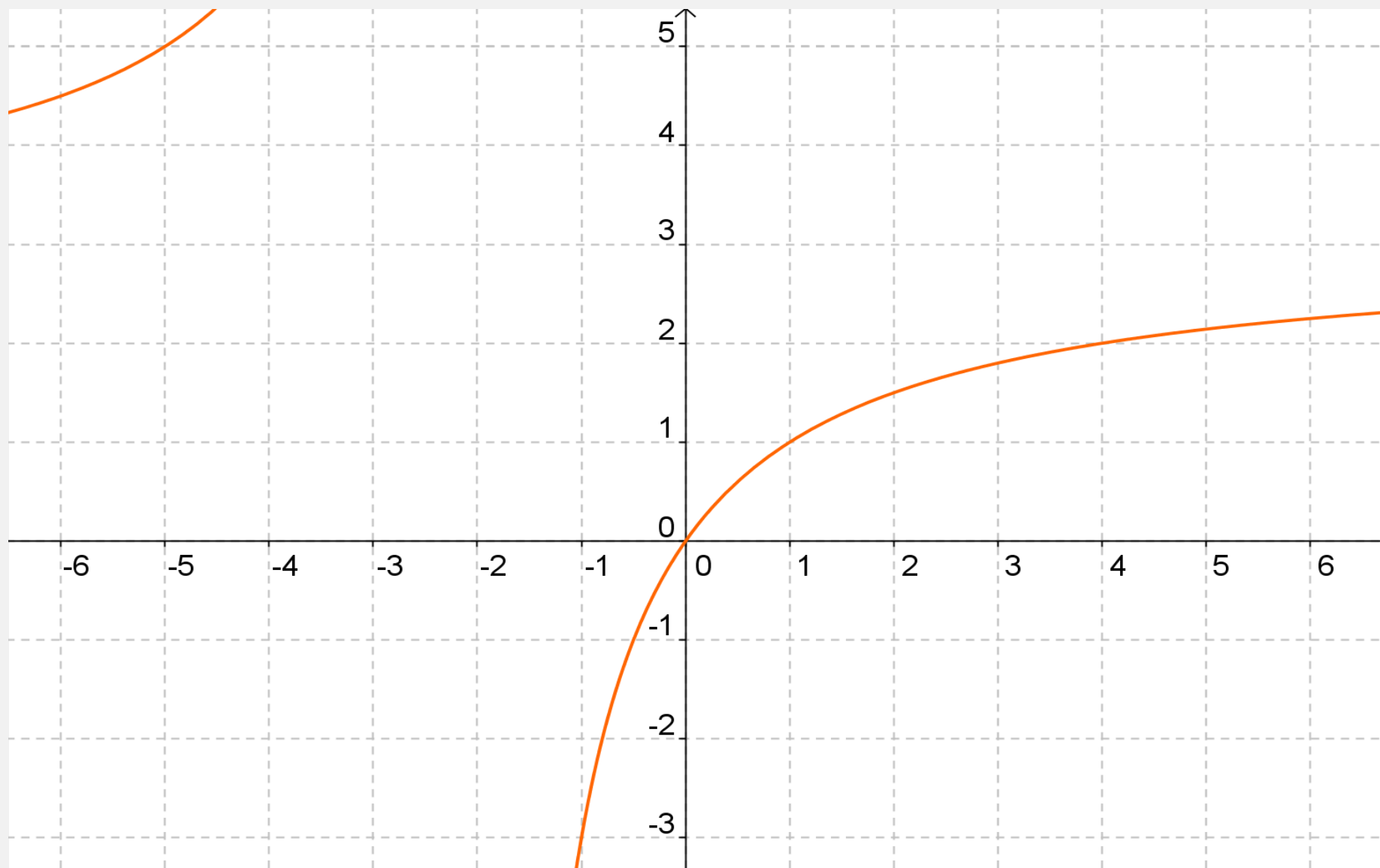
# Nº6

$$f_1(x) = \frac{x}{x-2} \quad f_2(x) = \frac{-x}{x-2} \quad f_3(x) = \frac{2x}{x-2}$$



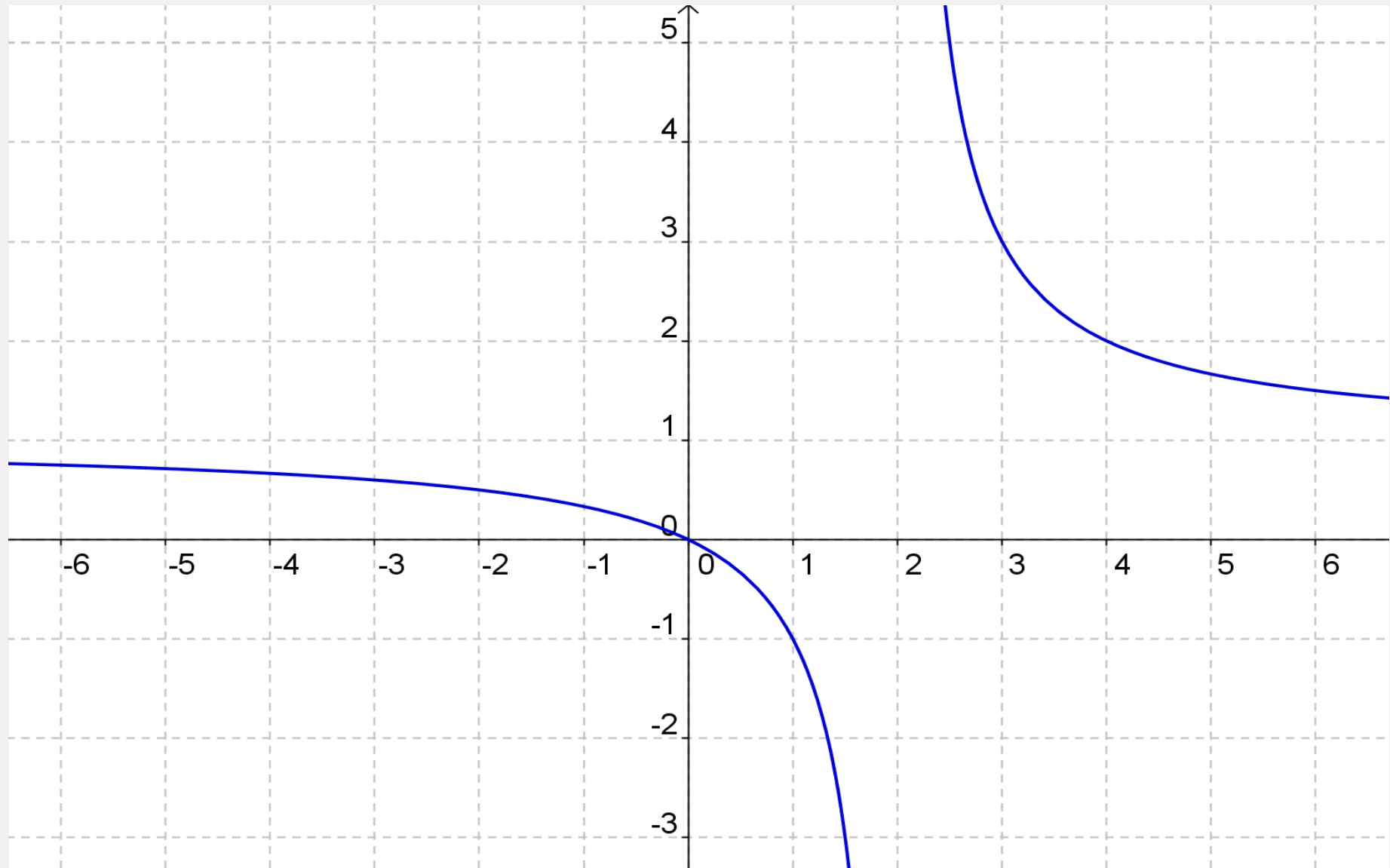
Nº7

$$f_1(x) = \frac{3x}{x+2} \quad f_2(x) = \frac{-x}{x-2} \quad f_3(x) = \frac{2x}{x-2}$$



**Nº8**

$$f_1(x) = \frac{3x}{x+2} \quad f_2(x) = \frac{-x}{x-2} \quad f_3(x) = \frac{x}{x-2}$$

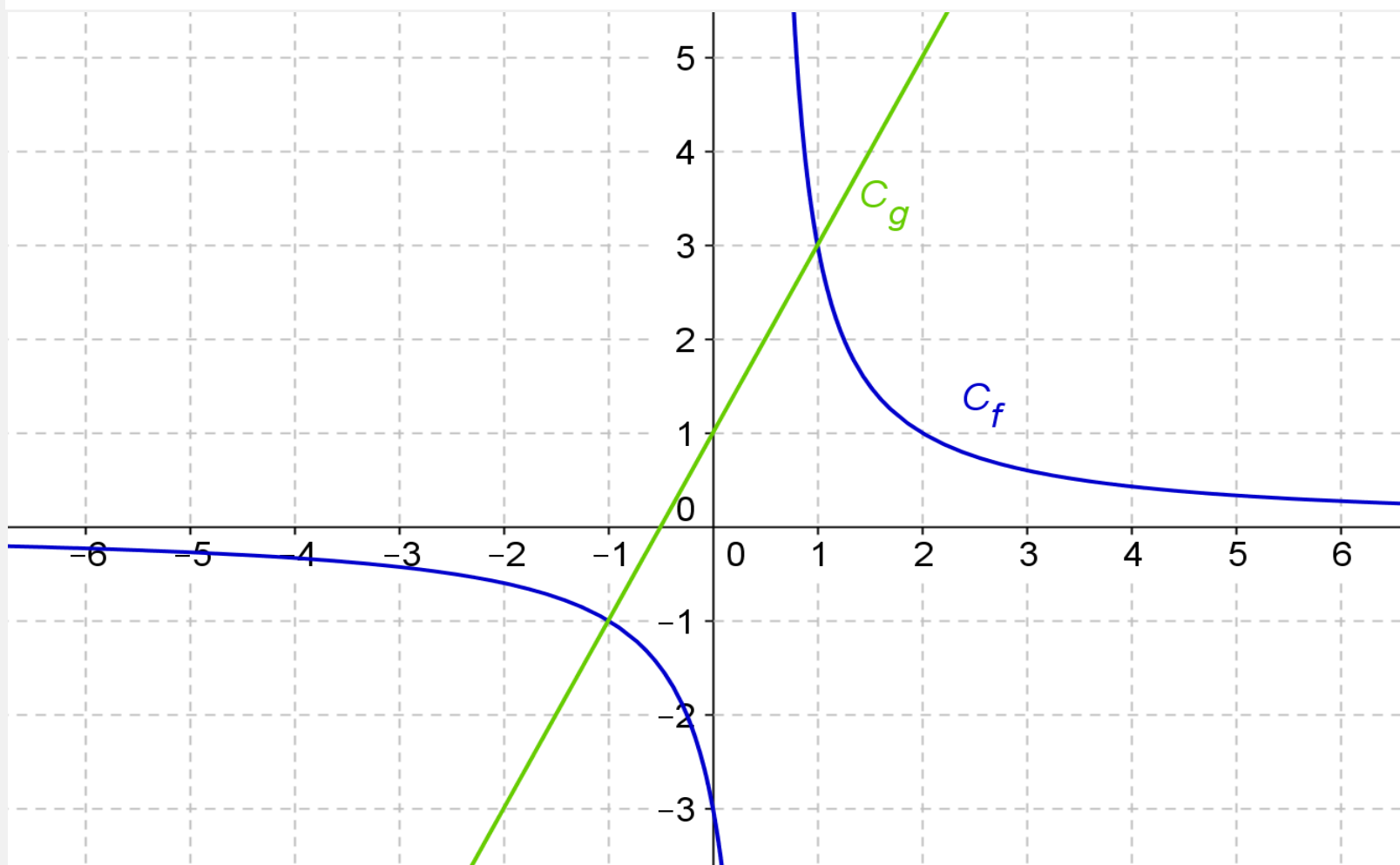


Résoudre graphiquement  
l'équation ou l'inéquation  
donnée.

# N°9

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

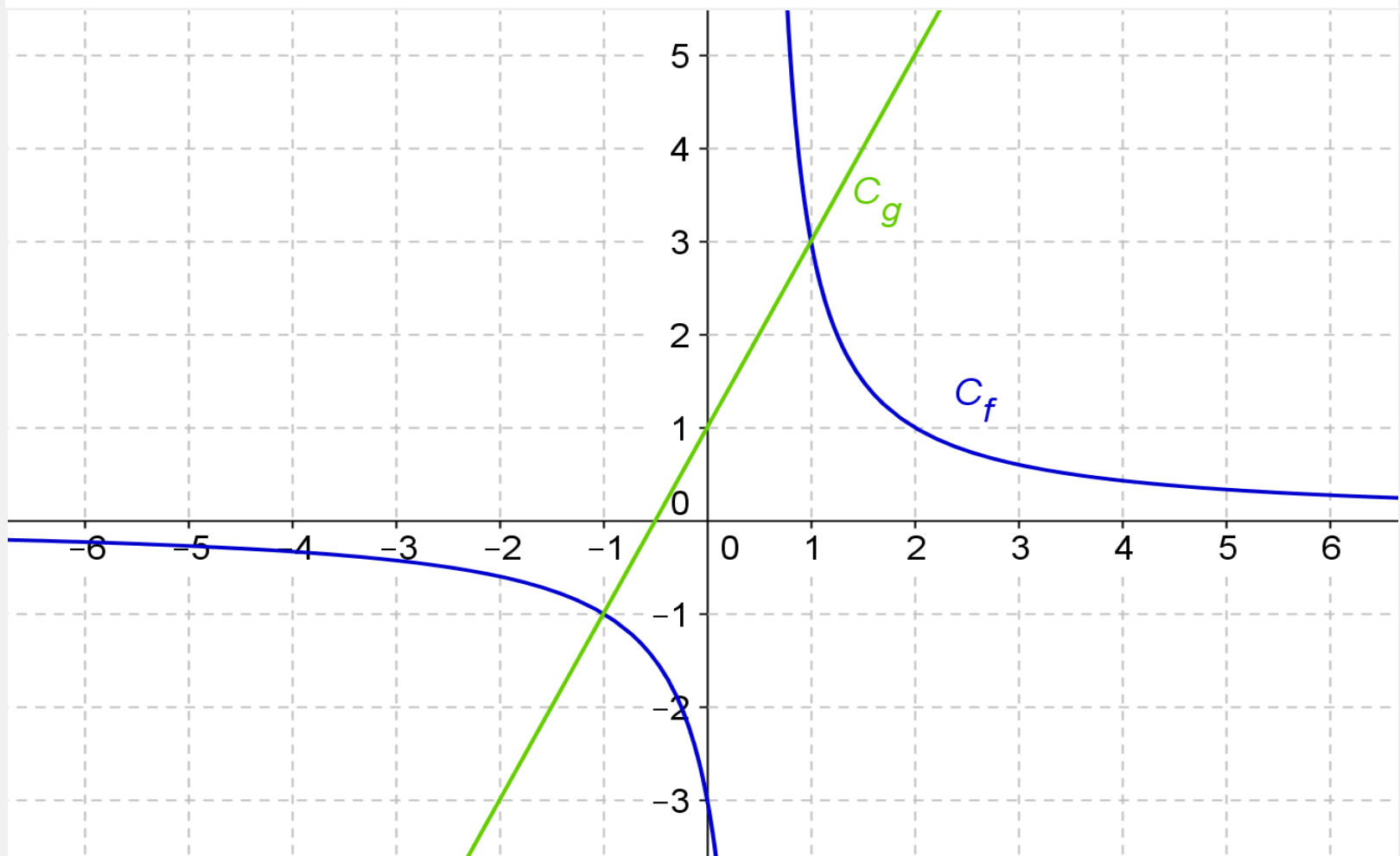
où  $f(x) = \frac{3}{2x-1}$  pour  $x \neq \frac{1}{2}$  et  $g(x) = 2x + 1$



# N°10

$$f(x) \leq g(x)$$

où  $f(x) = \frac{3}{2x-1}$  pour  $x \neq \frac{1}{2}$  et  $g(x) = 2x + 1$



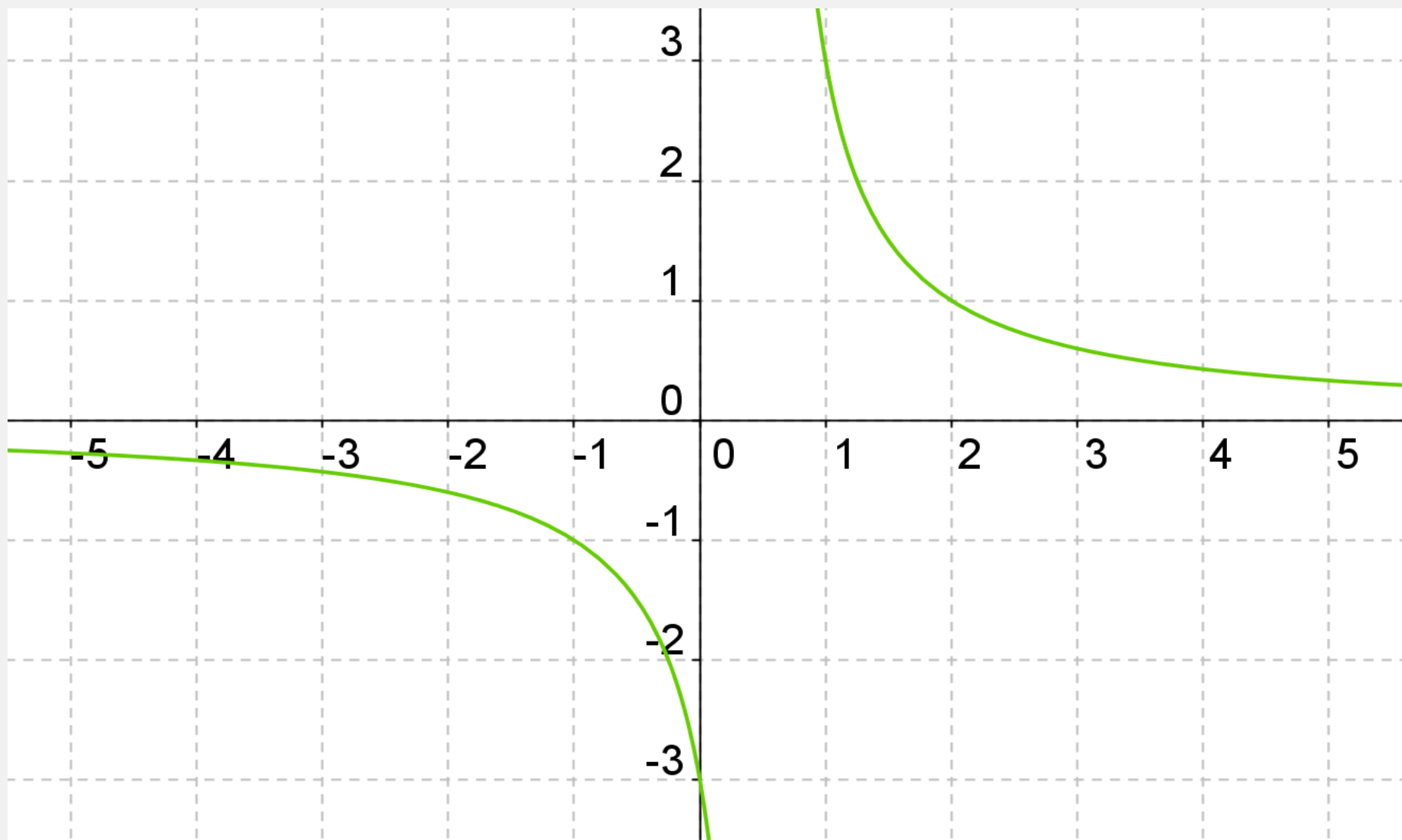
**CORRECTION**

Parmi les 3 courbes  
dessinées, laquelle  
représente la  
fonction donnée ?



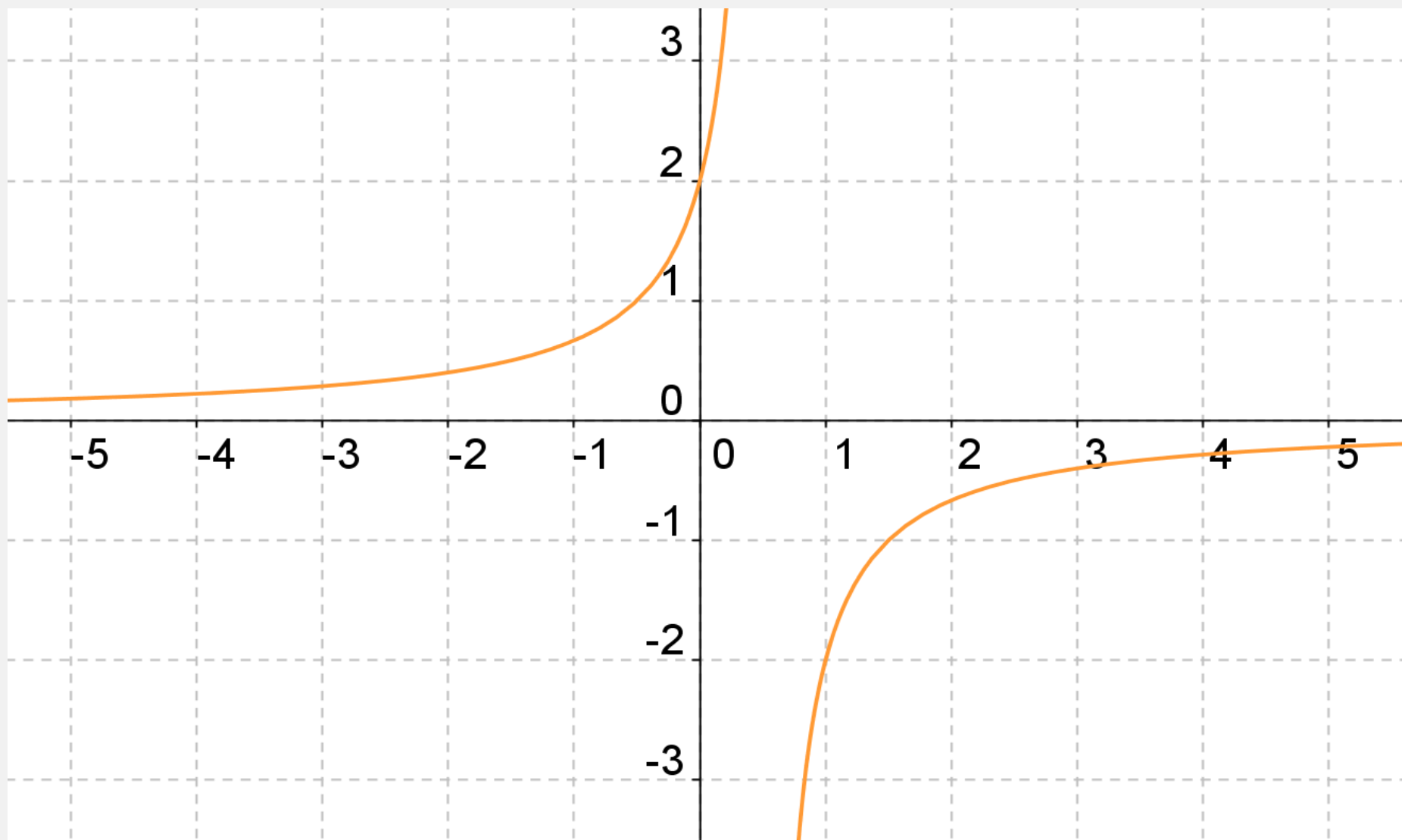
**Nº1**

$$f(x) = \frac{3}{2x - 1}$$



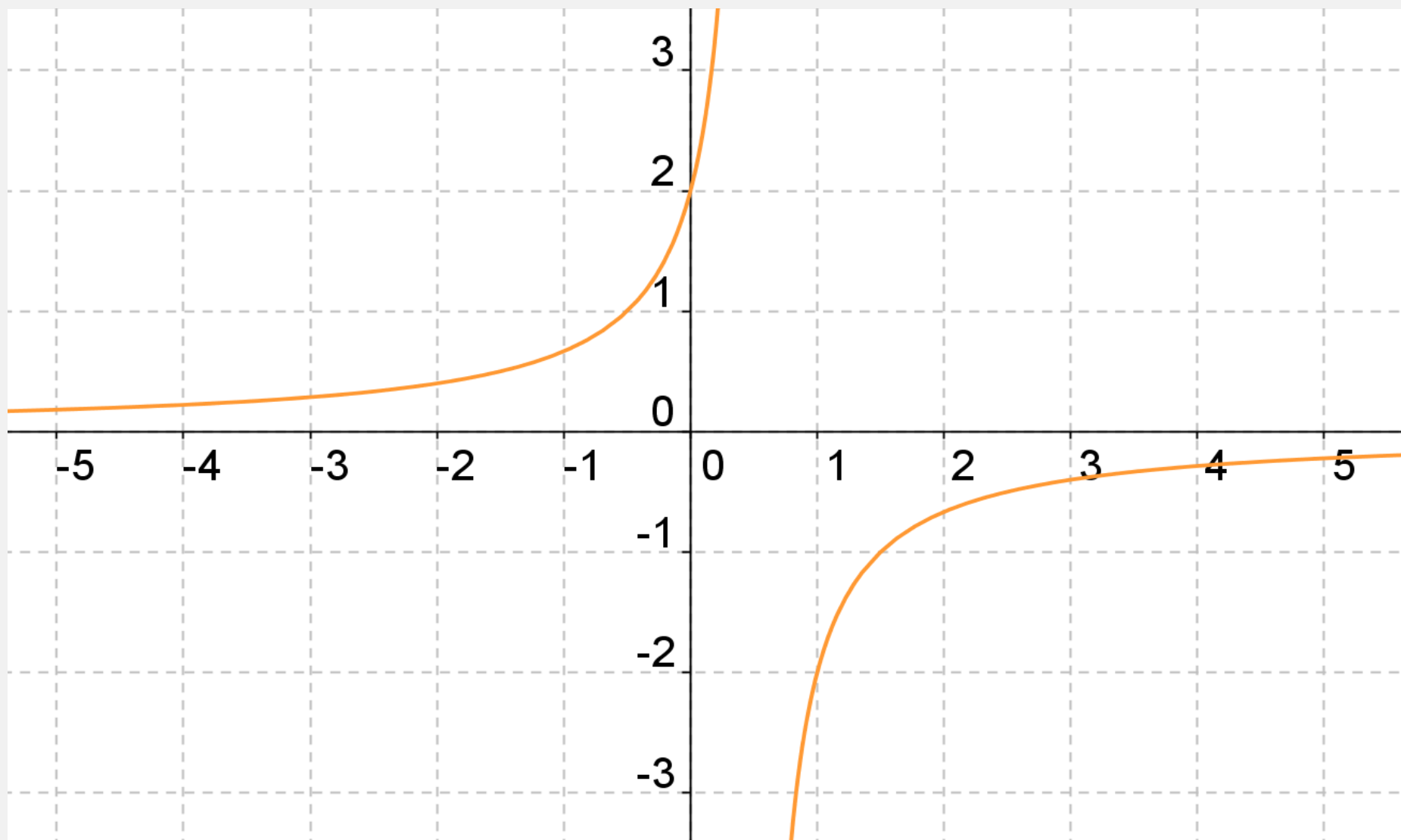
Nº2

$$g(x) = \frac{-2}{2x - 1}$$



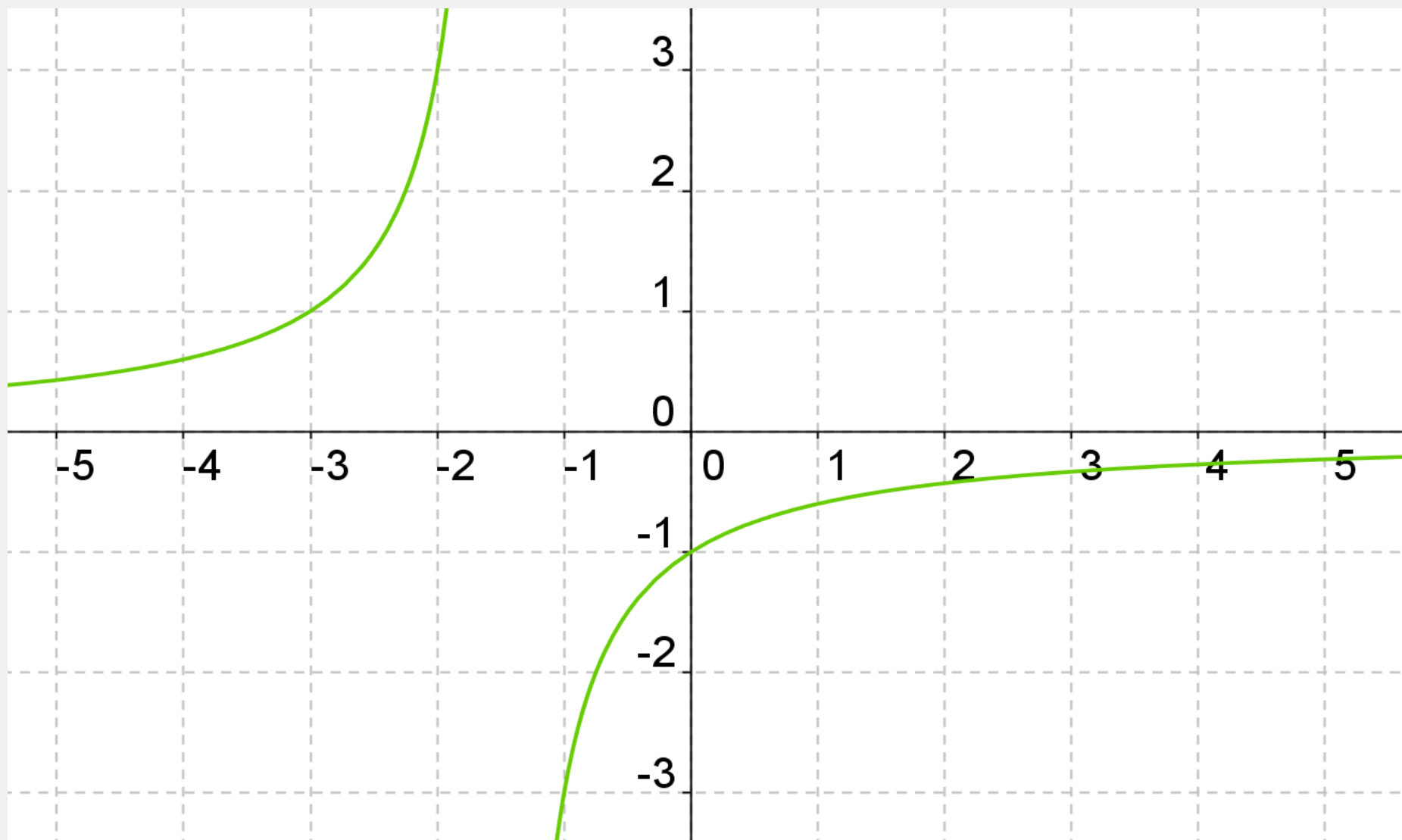
**Nº3**

$$h(x) = \frac{2}{1 - 2x}$$



Nº4

$$k(x) = \frac{-3}{2x + 3}$$



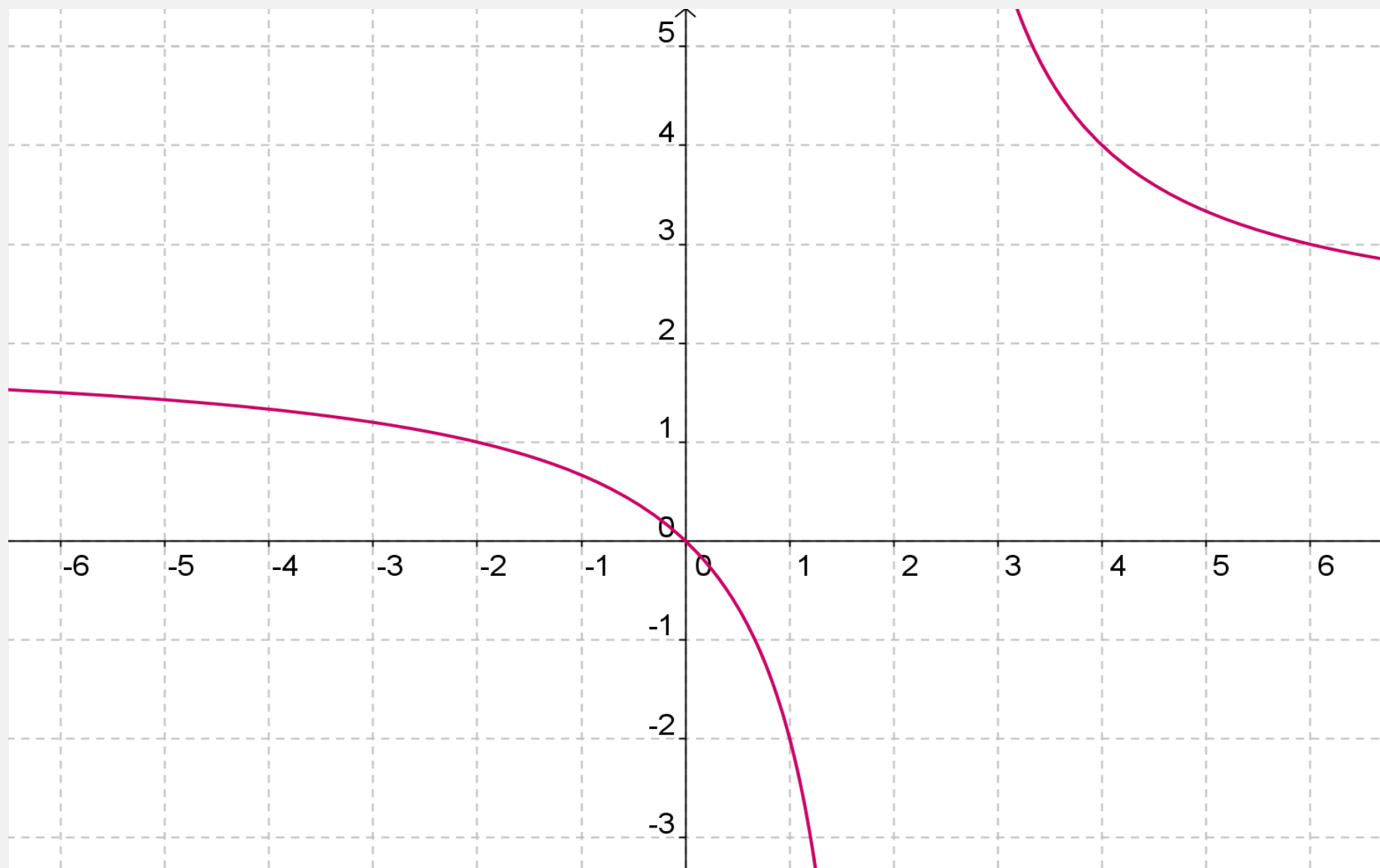
Parmi les 3 fonctions  
proposées, laquelle est  
représentée par  
la courbe donnée ?

Nº5

$$f_1(x) = \frac{x}{x-2}$$

$$f_2(x) = \frac{-x}{x-2}$$

$$f_3(x) = \frac{2x}{x-2}$$

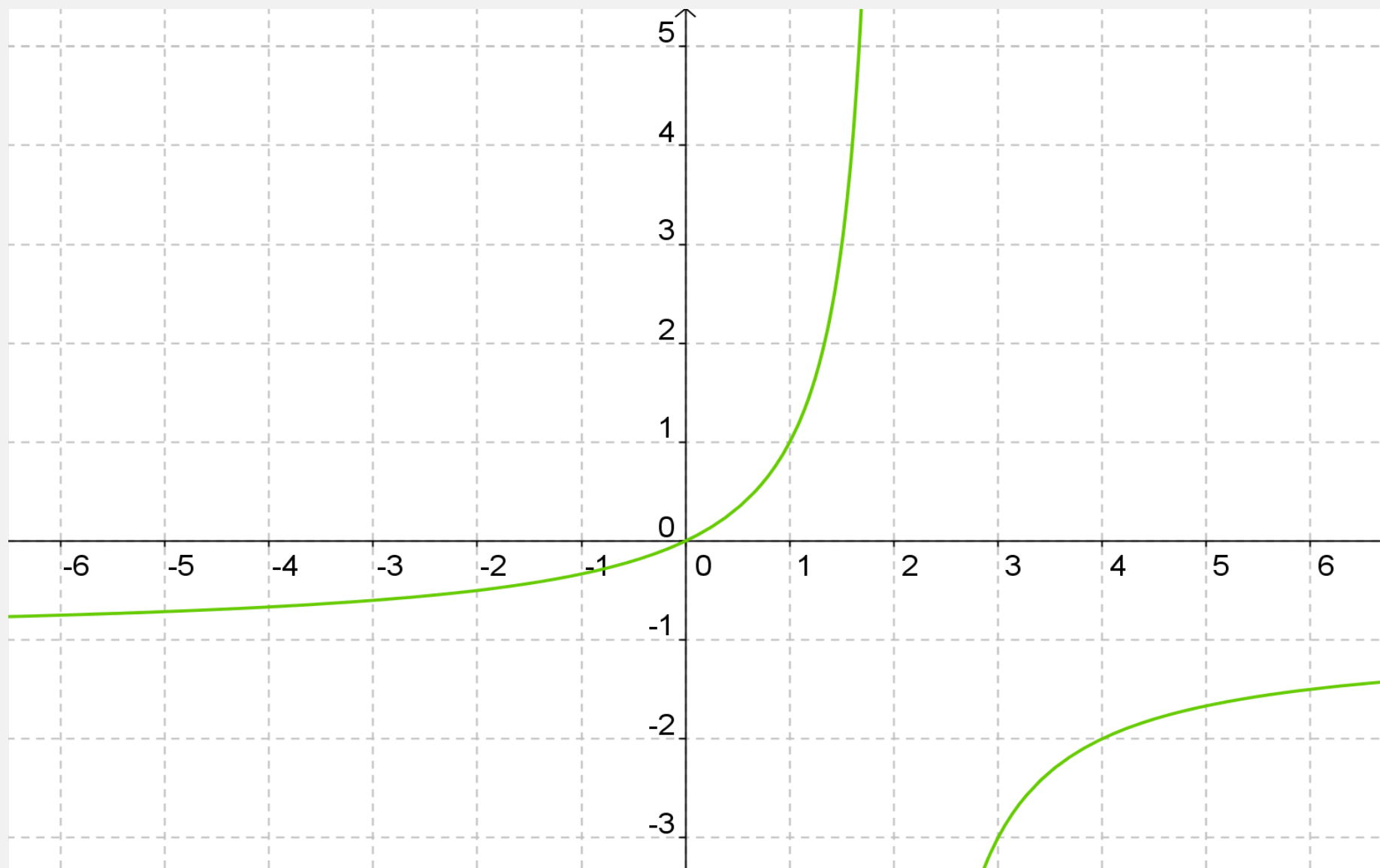


Nº6

$$f_1(x) = \frac{x}{x-2}$$

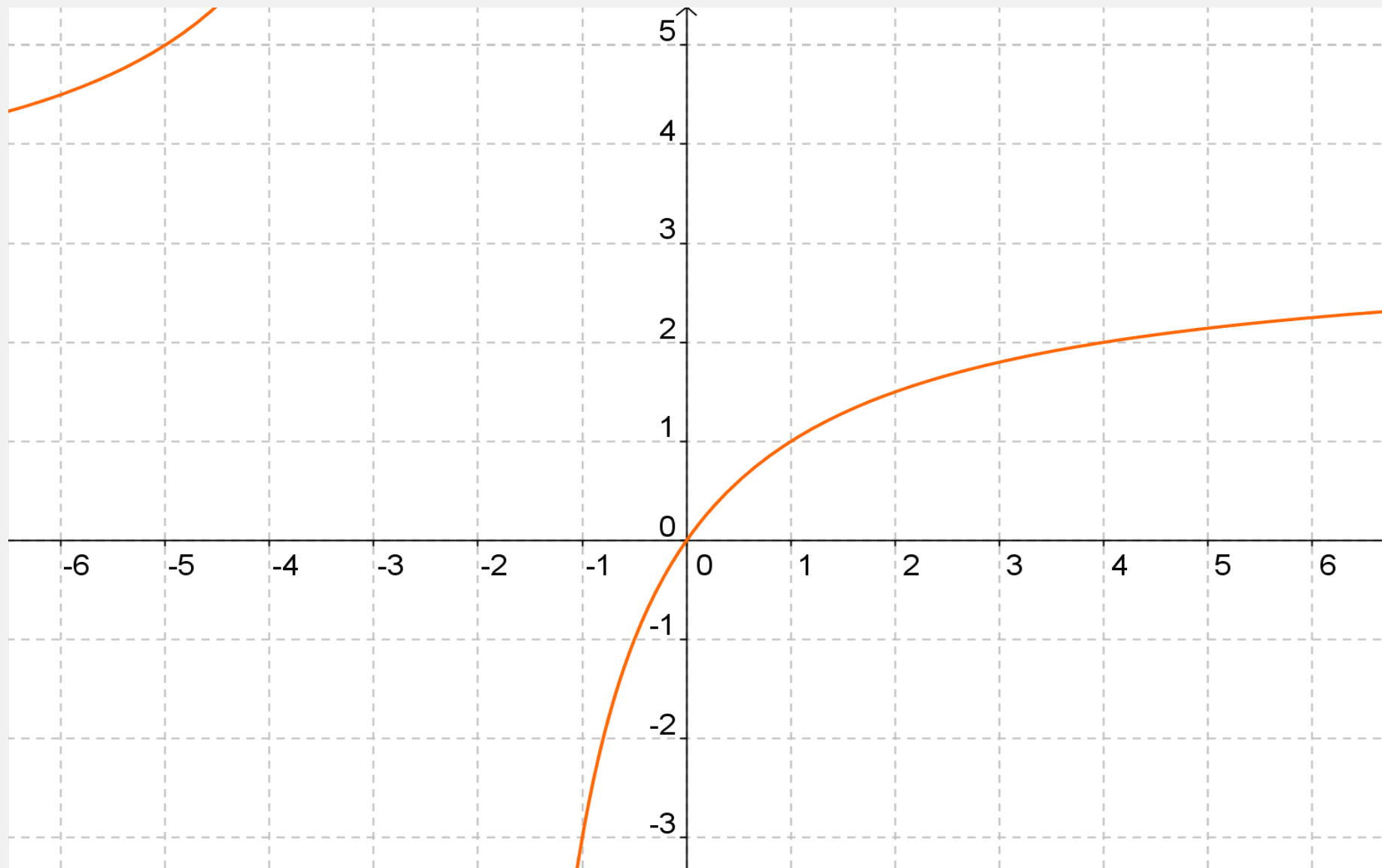
$$f_2(x) = \frac{-x}{x-2}$$

$$f_3(x) = \frac{2x}{x-2}$$



Nº7

$$f_1(x) = \frac{3x}{x+2} \quad f_2(x) = \frac{-x}{x-2} \quad f_3(x) = \frac{2x}{x-2}$$



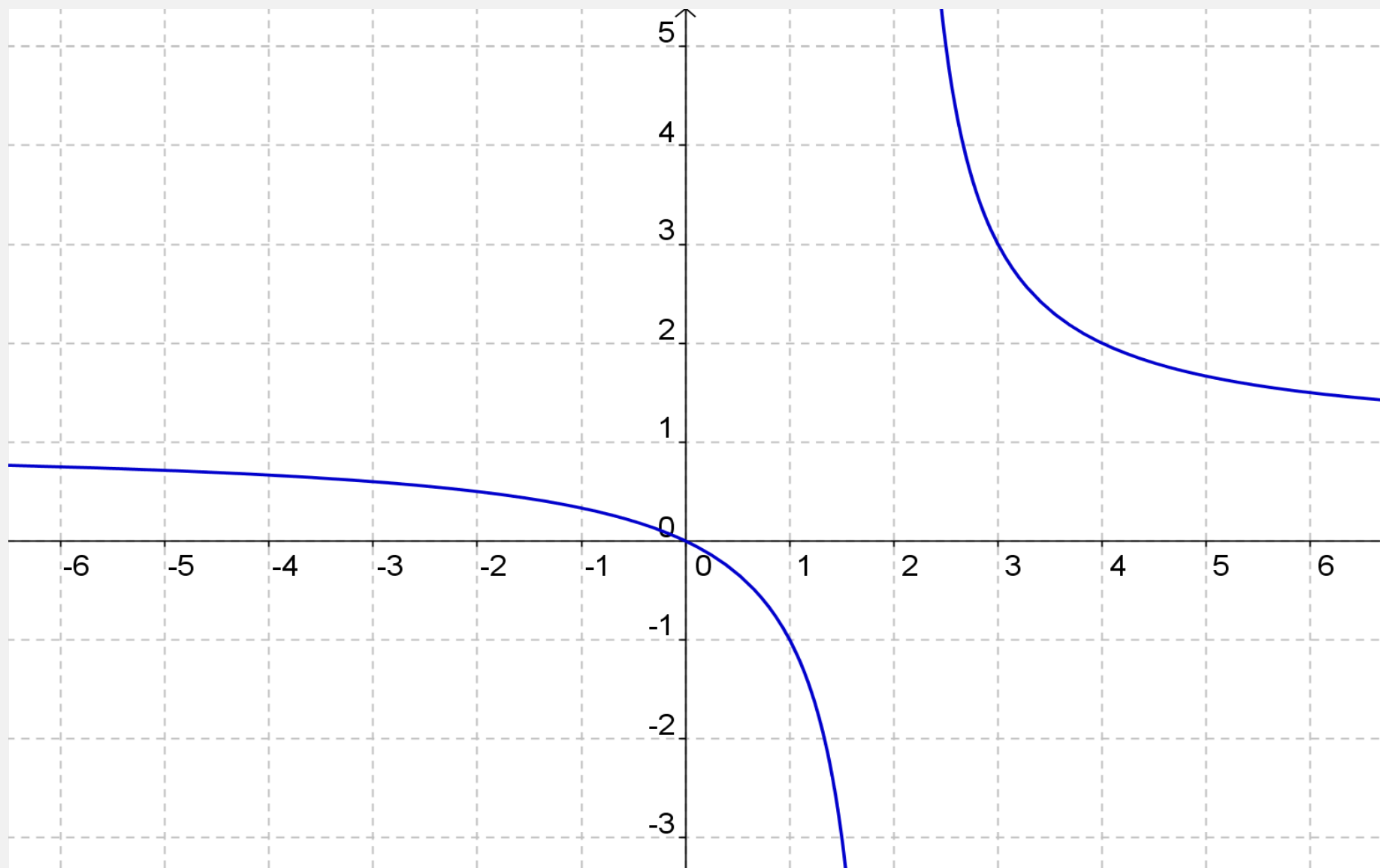


**Nº8**

$$f_1(x) = \frac{3x}{x+2}$$

$$f_2(x) = \frac{-x}{x-2}$$

$$f_3(x) = \frac{x}{x-2}$$



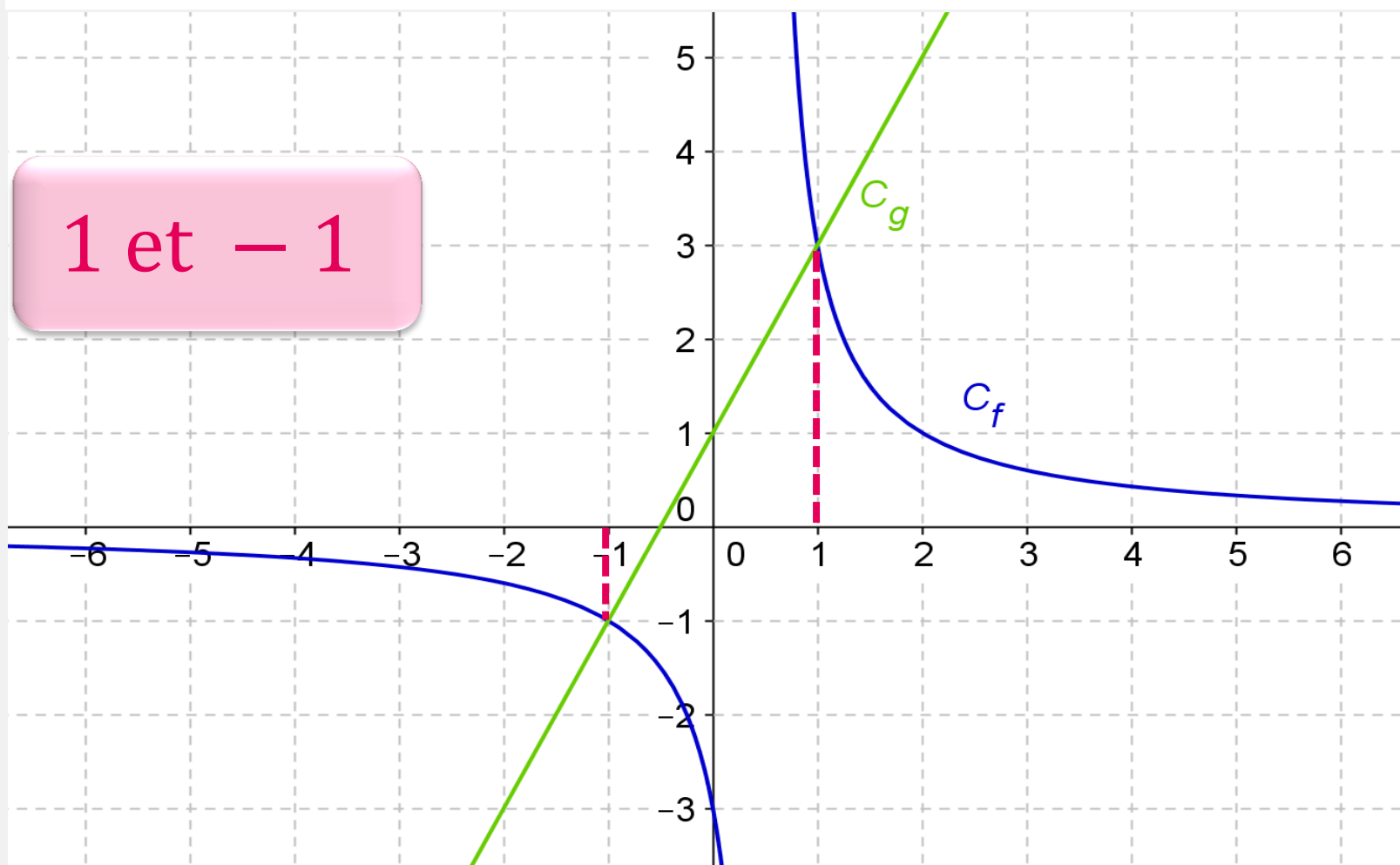
Résoudre graphiquement  
l'équation ou l'inéquation  
donnée.

# N°9

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

où  $f(x) = \frac{3}{2x-1}$  pour  $x \neq \frac{1}{2}$  et  $g(x) = 2x + 1$

1 et -1

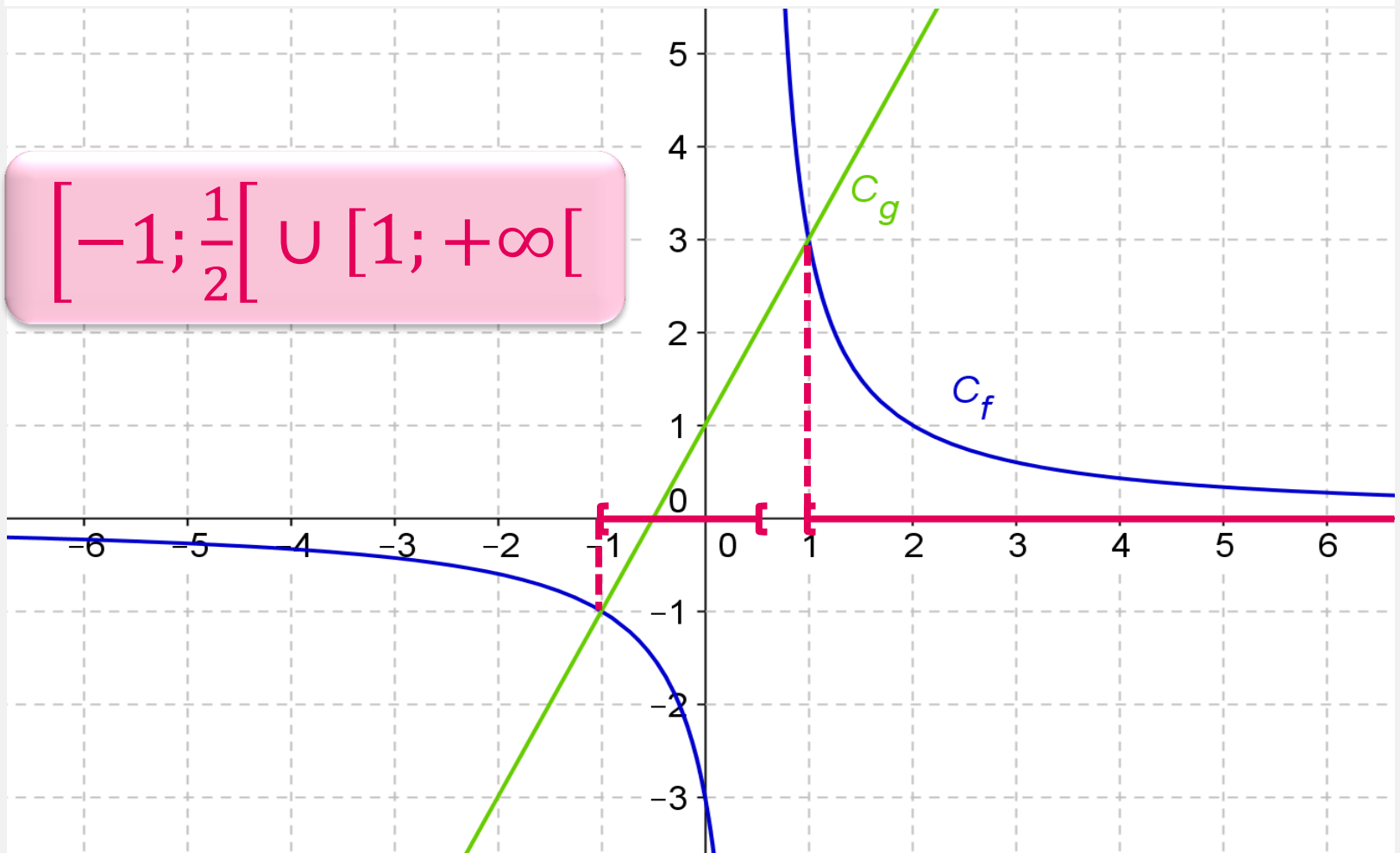


# N°10

$$f(x) \leq g(x)$$

où  $f(x) = \frac{3}{2x-1}$  pour  $x \neq \frac{1}{2}$  et  $g(x) = 2x + 1$

$$\left[-1; \frac{1}{2}\right[ \cup [1; +\infty[$$



**FIN**