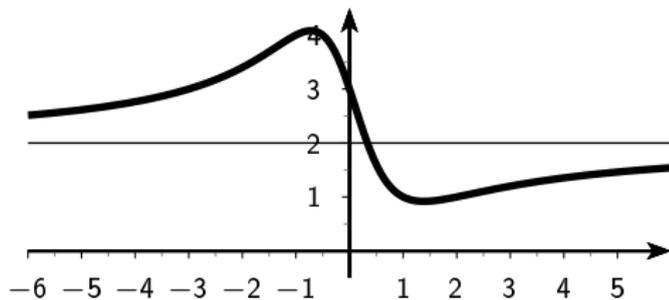


Activité mentale n°1 - chapitre 2

GREAU D.

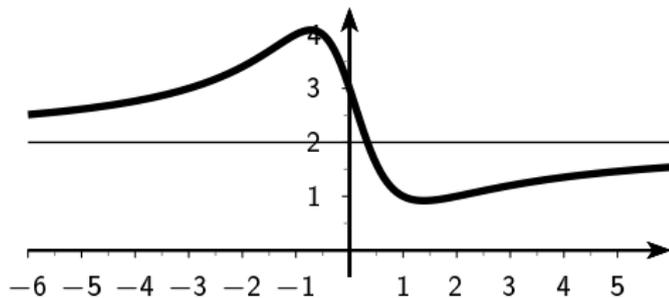
12/09/2014

Soit f la fonction définie par $f : x \mapsto \frac{2x^2 - 3x + 3}{x^2 + 1}$



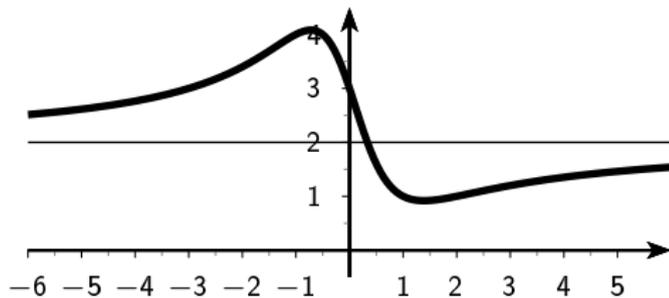
Question 1 : Déterminer l'image de -1 .

Soit f la fonction définie par $f : x \mapsto \frac{2x^2 - 3x + 3}{x^2 + 1}$



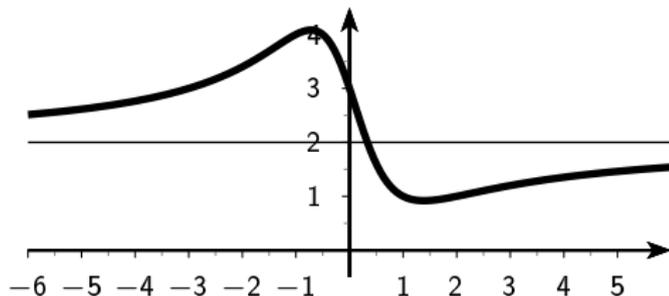
Question 2 : Donner un antécédent de 1.

Soit f la fonction définie par $f : x \mapsto \frac{2x^2 - 3x + 3}{x^2 + 1}$



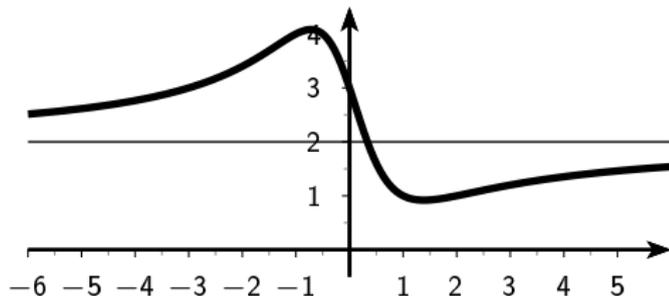
Question 3 : Donner la limite de f en $-\infty$.

Soit f la fonction définie par $f : x \mapsto \frac{2x^2 - 3x + 3}{x^2 + 1}$



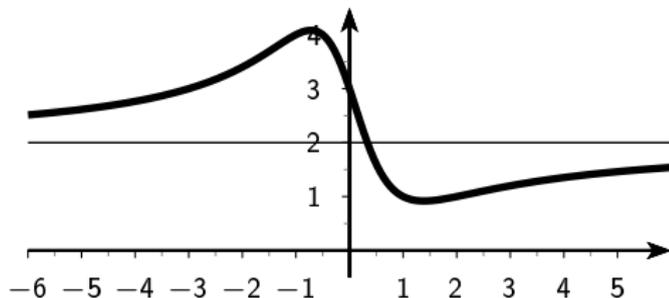
Question 4 : Donner la limite de f en $+\infty$.

Soit f la fonction définie par $f : x \mapsto \frac{2x^2 - 3x + 3}{x^2 + 1}$



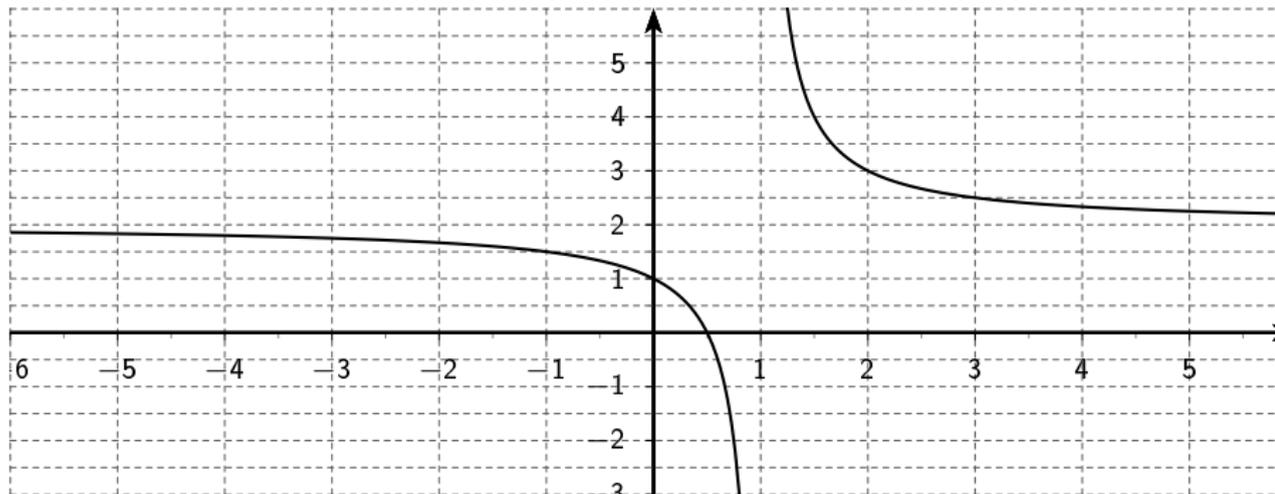
Question 5 : Donner $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$.

Soit f la fonction définie par $f : x \mapsto \frac{2x^2 - 3x + 3}{x^2 + 1}$



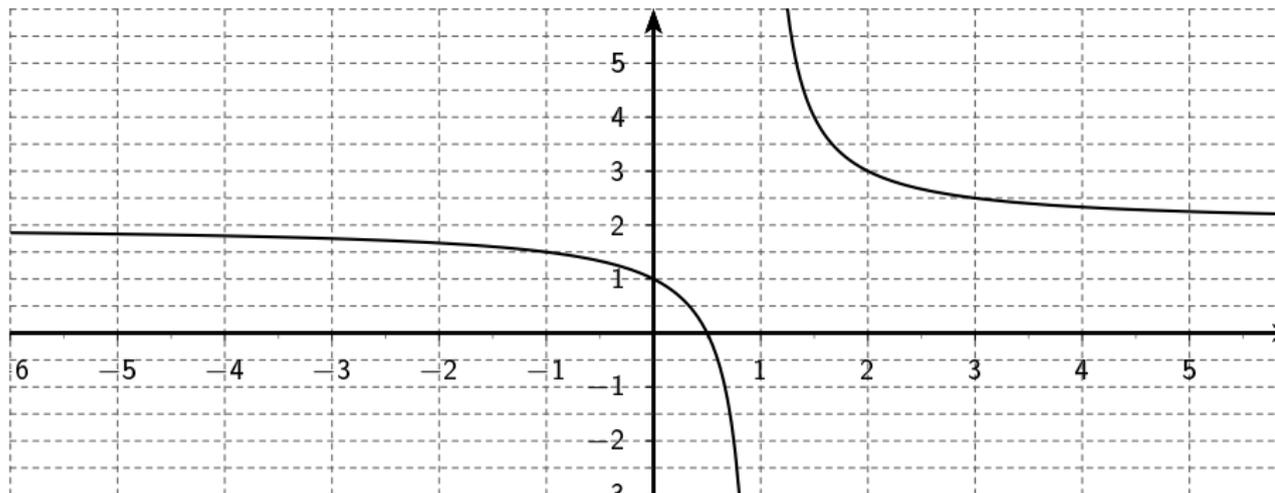
Question 6 : Donner l'équation d'une asymptote à la courbe de la fonction f .

Soit g la fonction définie par $g : x \mapsto 2 + \frac{1}{x-1}$



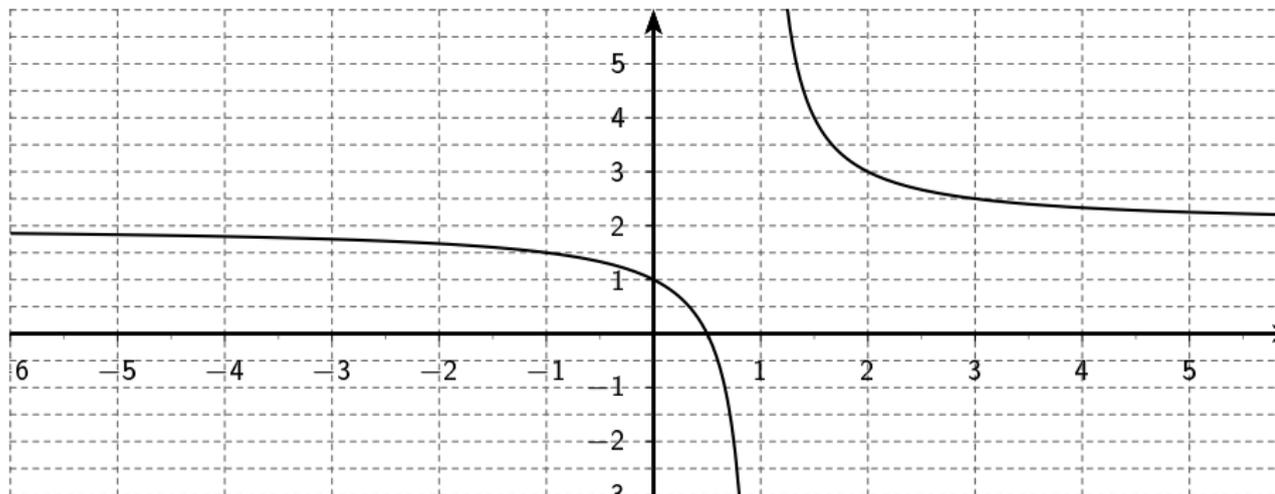
Question 7 : Déterminer l'image de $\frac{1}{2}$.

Soit g la fonction définie par $g : x \mapsto 2 + \frac{1}{x-1}$



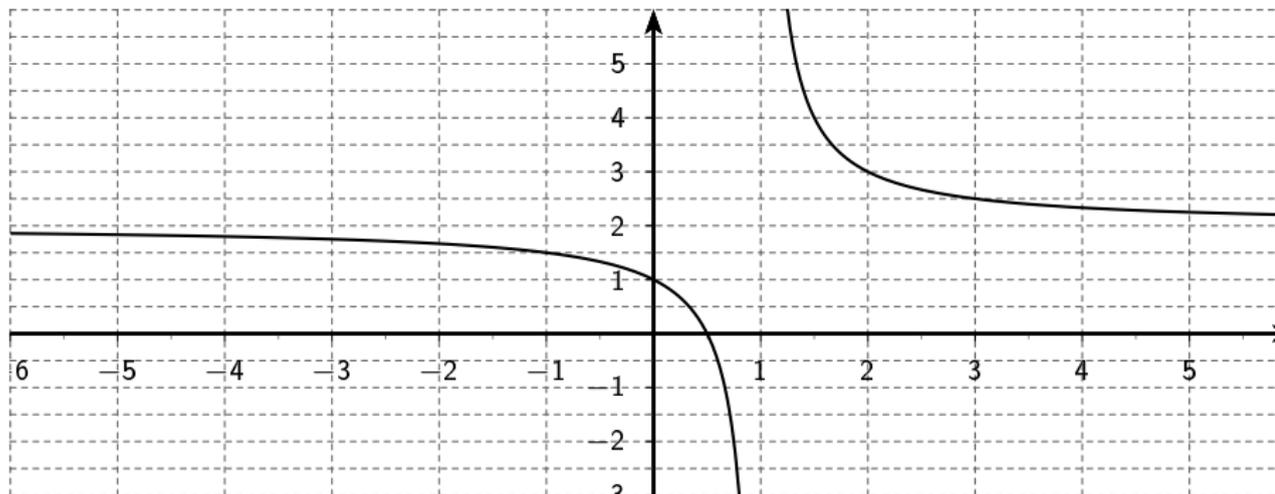
Question 8 : Déterminer l'antécédent de 3.

Soit g la fonction définie par $g : x \mapsto 2 + \frac{1}{x-1}$



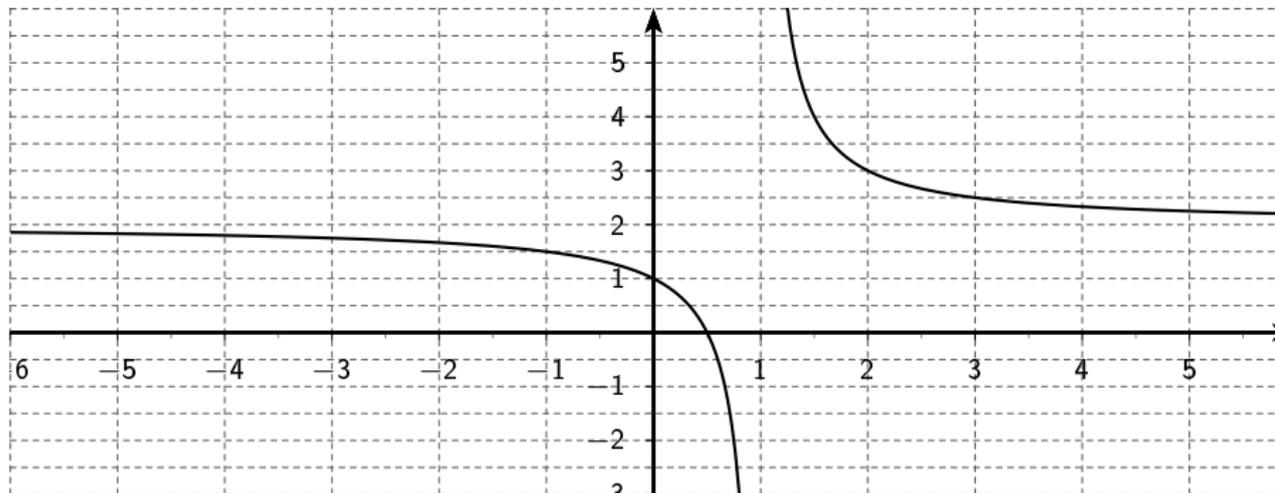
Question 9 : Donner la limite de g en $-\infty$.

Soit g la fonction définie par $g : x \mapsto 2 + \frac{1}{x-1}$



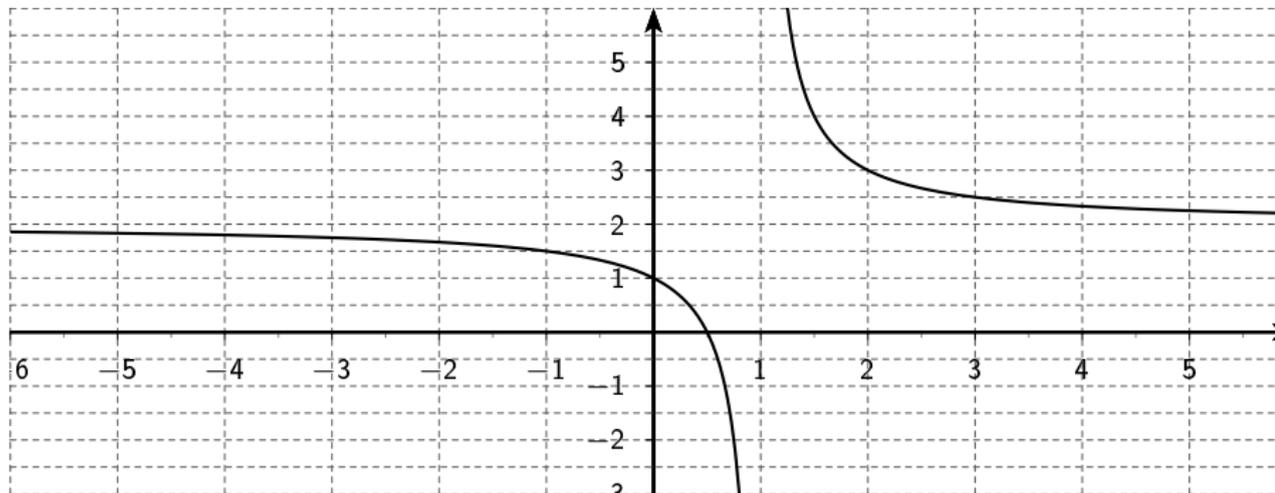
Question 10 : Donner la limite de g en $+\infty$.

Soit g la fonction définie par $g : x \mapsto 2 + \frac{1}{x-1}$



Question 11 : Donner $\lim_{x \rightarrow 1^+} g(x)$.

Soit g la fonction définie par $g : x \mapsto 2 + \frac{1}{x-1}$



Question 12 : Donner $\lim_{x \rightarrow 1^-} g(x)$.

Fin