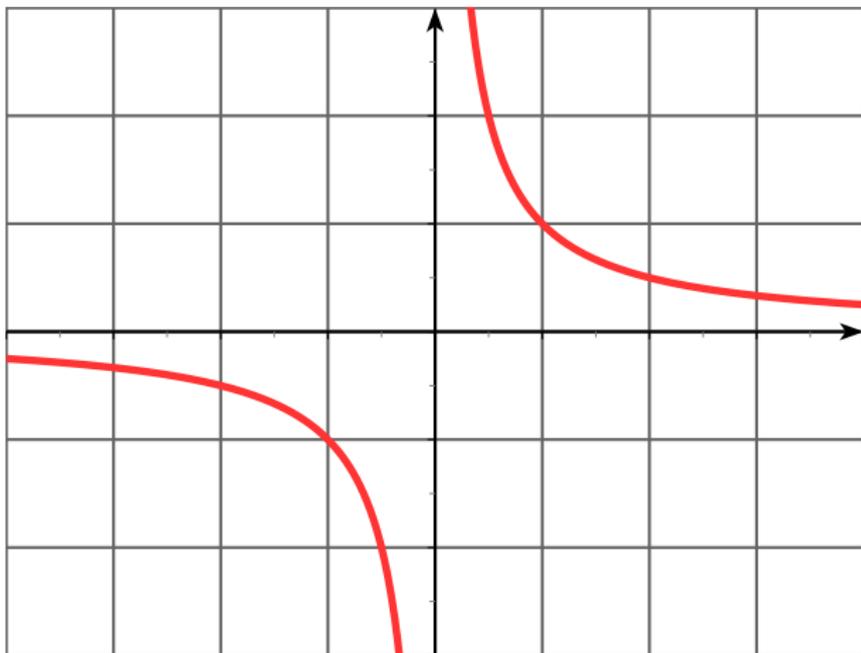


Activité mentale n°1 - chapitre 13

GREAU D.

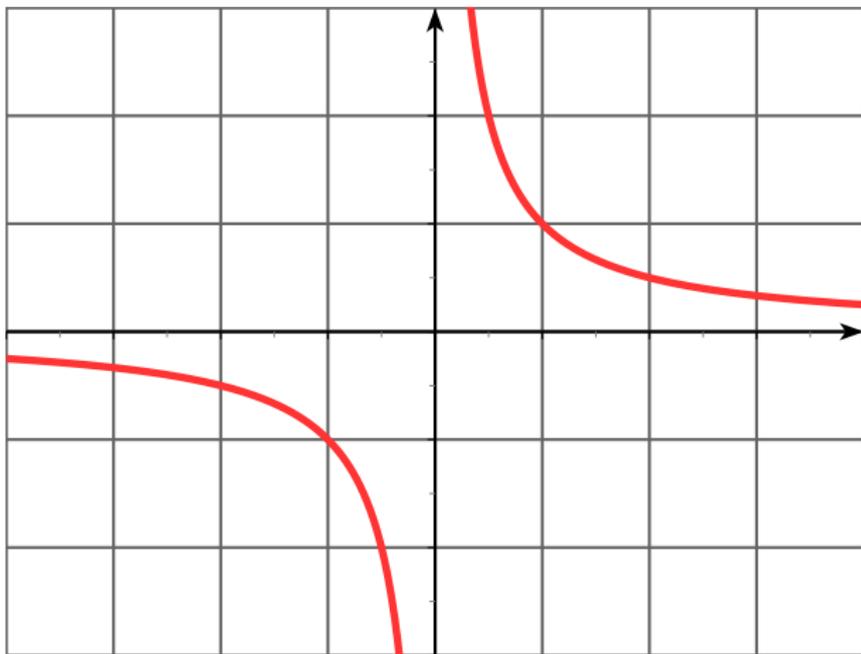
10/04/2014

A l'aide de la courbe de la fonction $f : x \mapsto \frac{1}{x}$ tracée ci-dessous:



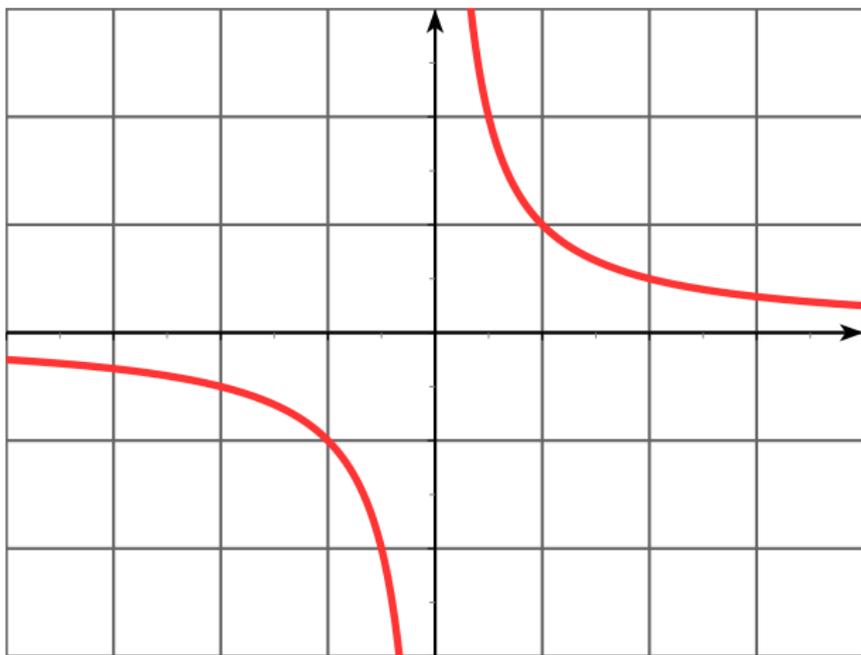
Question 1: Résoudre l'équation $\frac{1}{x} = 3$.

A l'aide de la courbe de la fonction $f : x \mapsto \frac{1}{x}$ tracée ci-dessous:



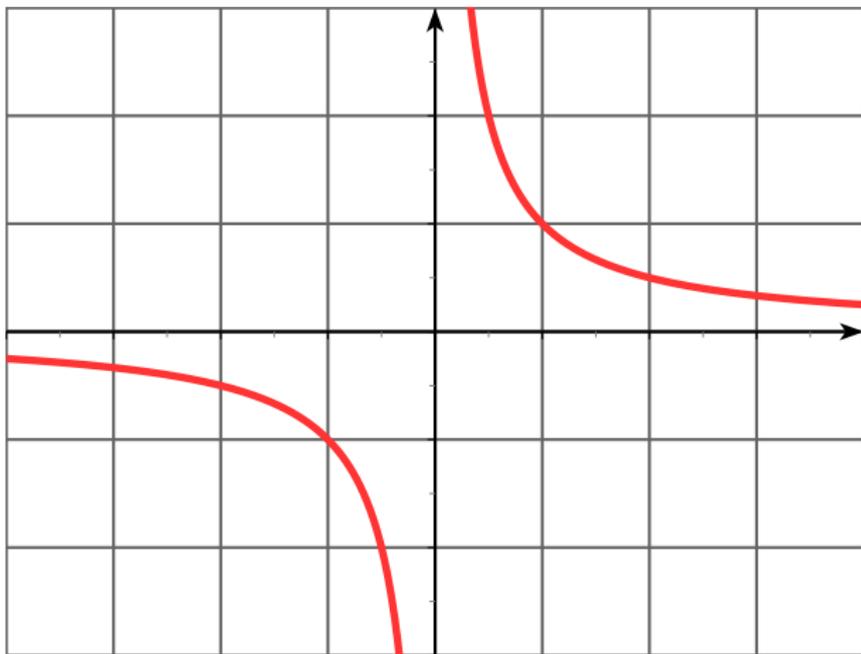
Question 2: Résoudre l'équation $\frac{1}{x} = -\frac{1}{2}$.

A l'aide de la courbe de la fonction $f : x \mapsto \frac{1}{x}$ tracée ci-dessous:



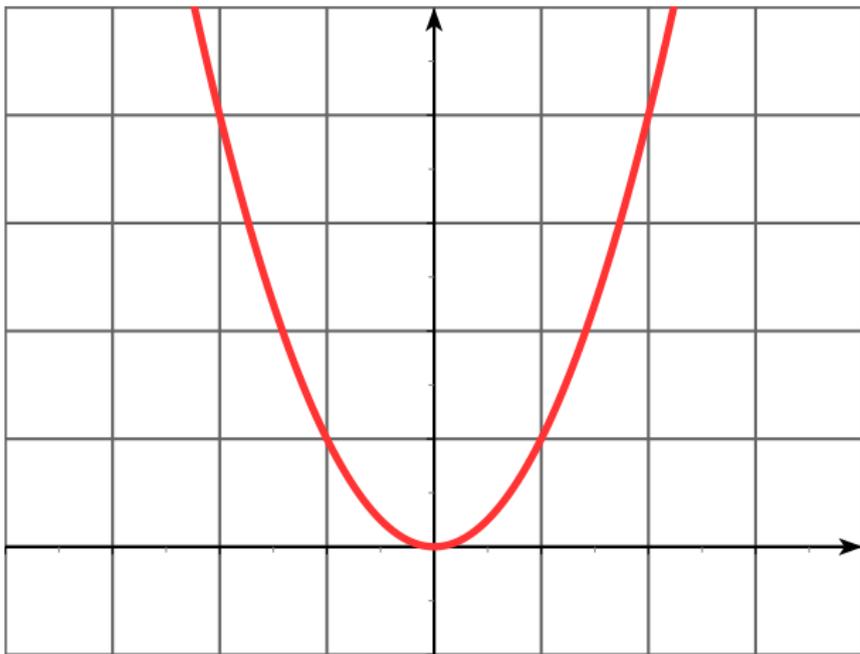
Question 3: Résoudre l'inéquation $\frac{1}{x} < 3$

A l'aide de la courbe de la fonction $f : x \mapsto \frac{1}{x}$ tracée ci-dessous:



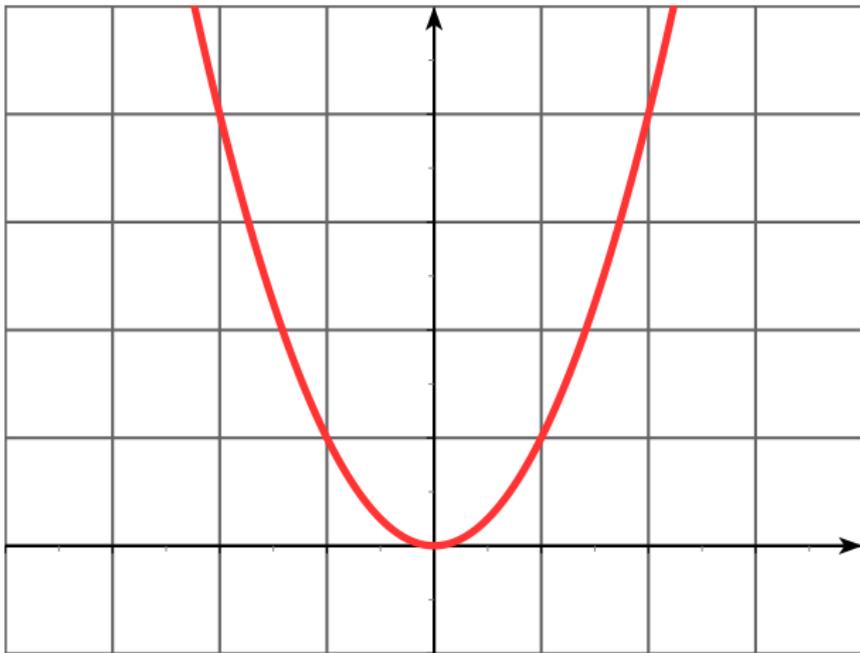
Question 4: Résoudre l'inéquation $\frac{1}{x} \geq -2$

A l'aide de la courbe de la fonction $g : x \mapsto x^2$ tracée ci-dessous:



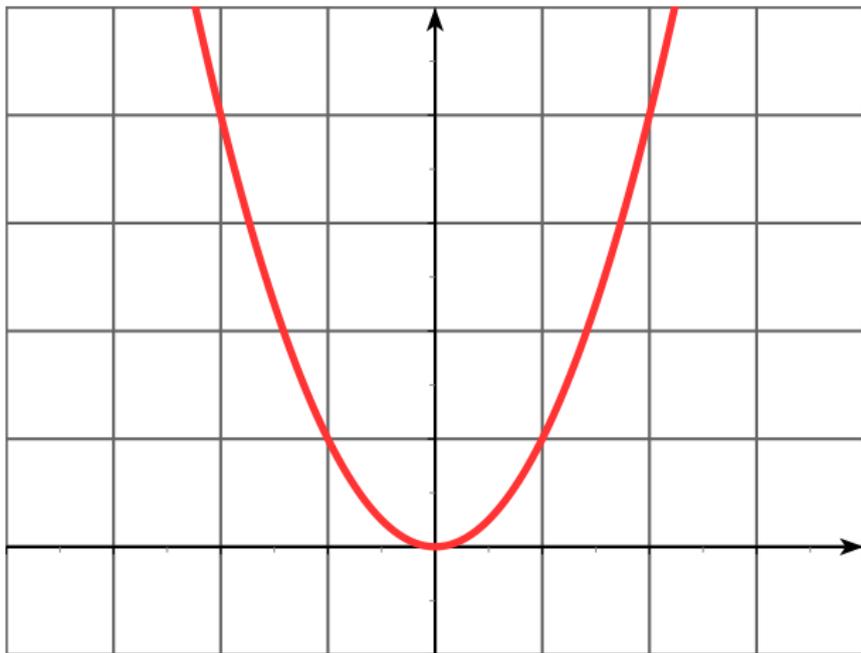
Question 5: Résoudre l'équation $x^2 = 5$.

A l'aide de la courbe de la fonction $g : x \mapsto x^2$ tracée ci-dessous:



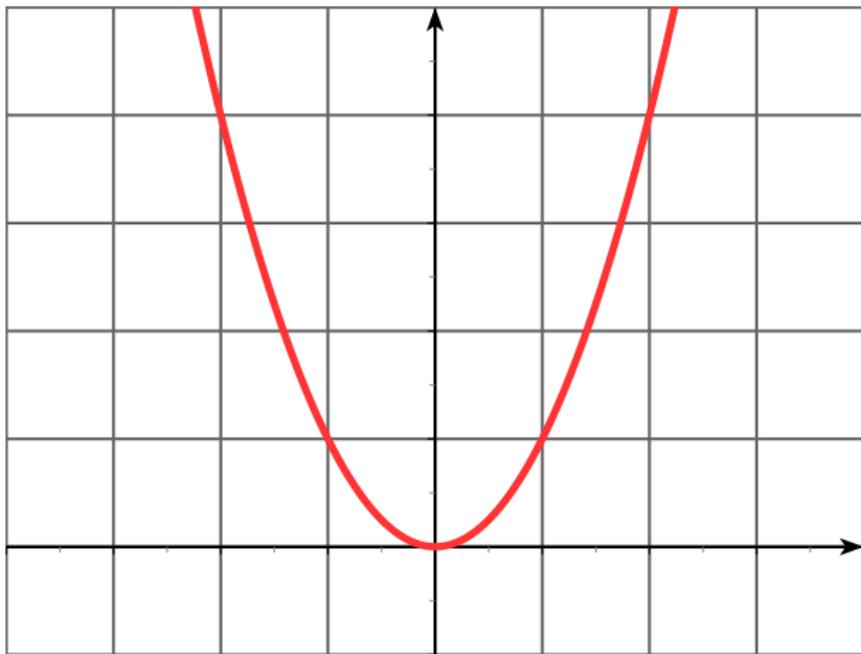
Question 6: Résoudre l'équation $x^2 = -1$.

A l'aide de la courbe de la fonction $g : x \mapsto x^2$ tracée ci-dessous:



Question 7: Résoudre l'inéquation $x^2 < 3$

A l'aide de la courbe de la fonction $g : x \mapsto x^2$ tracée ci-dessous:



Question 8: Résoudre l'inéquation $x^2 \geq 2$

Soit f la fonction $f : x \mapsto \frac{1}{x}$.

Question 9: Encadrer $f(x)$ pour $x \in \left[\frac{1}{2}; 3\right]$

Soit f la fonction $f : x \mapsto \frac{1}{x}$.

Question 10: Déterminer les variations de f sur \mathbb{R}^* .

Fin