

Exercice 26 : asymptotes à la courbe représentative

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R}^* par :

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

- 1) Donner les limites de f en $+\infty$ et en $-\infty$.
- 2) Donner les limites de f à droite et à gauche en 0.
- 3) Déduire de 1 et 2 les asymptotes à la courbe représentative de la fonction f dans un repère.