

**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) Dédire de 1 et 2 les asymptotes à la courbe représentative de la fonction  $f$  dans un repère.