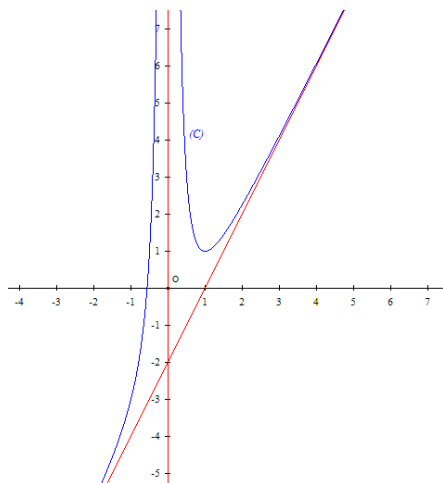


La fonction f est définie pour $x \neq 0$ par : $f(x) = 2x - 2 + \frac{1}{x^2}$.

On donne ci-dessous sa courbe représentative (C) dans un repère orthonormal.



Pour tout nombre réel $\lambda > 0$, on note $A(\lambda)$ l’aire de la partie du plan comprise entre la courbe (C) , son asymptote oblique et les droites d’équations $x = 1$ et $x = \lambda$.

- Calculer $A(\lambda)$ en distinguant deux cas.
- Déterminer la limite de $A(\lambda)$ lorsque λ tend vers $+\infty$.
- Déterminer la limite de $A(\lambda)$ lorsque λ tend vers 0 .