

On considère la fonction  $f$  de  $\mathbb{R}$  dans  $\mathbb{R}$  définie par  $f(x) = e^{\frac{x-1}{x+1}}$  et  $f(-1) = 0$ .

1/ Étudier la continuité et la dérivabilité de  $f$  sur son domaine de définition.

2/ Terminer l'étude et tracer sa courbe représentative dans un repère d'unité 1 cm.