

Exercice 1

Les fonctions

$$f(x) = \frac{x^2 - 1}{x + 1} \text{ et } g(x) = \frac{x^2 - 1}{(x + 1)^2}$$

ne sont pas définies en $x = -1$. Peut-on attribuer une valeur à l'image de -1 pour que ces fonctions ainsi prolongées soient continue en $x = -1$. Esquissez les graphes de f et g .