DS N° 3 : Mini test sur les limites (30 min)

I Déterminer dans chaque cas la limite de f à l'endroit indiqué.

$f_1(x) = \dfrac{2x^4+4x^2}{x^3-x^4}$; en $+\infty$

$f_2(x) = \dfrac{-2x-1}{x^2+x-2}$; en -2^+

$f_3(x) = \dfrac{-3x-6}{x^2+x-2}$; en -2^-

$f_4(x) = \exp(-\frac{2}{x-3})$; en 3^+

$f_5(x) = \mathrm{e}^x - x^4$; en $+\infty$

$f_6(x) = \dfrac{\mathrm{e}^{\sin x}}{x^2}$; en $+\infty$

$f_7(x) = \dfrac{\mathrm{e}^{x^2}}{x}$; en $+\infty$