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

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

$f_1(x) = \dfrac{-2x-1}{2x^2-5x+2}$; en 2^-

$f_2(x) = \dfrac{-3x+6}{2x^2-5x+2}$; en 2^-

$f_3(x) = \dfrac{2x^5+4x^2}{x^3-x^4}$; en $-\infty$

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

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

$f_6(x) = \dfrac{\mathrm{e}^{\cos x+1}}{x^2}$; en $+\infty$

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