6T0 DERECHO LICEO 10 2018

**FUNCIONES REALES 4° PARTE**

1. A) Representa gráficamente la función f definida por: $\frac{2x}{x-3}$ si x ≤ 0

f(x) =

B) Escribe las ecuaciones de las asíntotas. $-3x^{2}+6x$ si x > 0

C) Estudia la continuidad de f en x = 0.

D) Halla $\lim\_{x\to +\infty }f(x)$ y $\lim\_{x\to -\infty }f(x)$.

E) Representa gráficamente la función g : g(x) = -f(x- 2).



1. A) Representa gráficamente la función h definida por: $-6x+1$ si x > 1/2

h(x) = -2 si x = 1/2

B) ¿Es h continua en x = 1/2 ? Justifica. 4x2 – 1 si x < 1/2

C) Halla $\lim\_{x\to +\infty }h(x)$ y $\lim\_{x\to -\infty }h(x)$.

D) Representa gráficamente la función j : j(x) = h(x+1) - 3

