

Devoir en Mathématiques III,1

I) Soit $f(x) = 3 - \frac{1}{|x-2|}$.

Étude de la fonction f: domaine de f, expression de f(x) sans valeur absolue, branches infinies, dérivée et son domaine, tableau de variation, convexité, graphique.

(18 pts)



II) Soit $f(x) = \frac{|x^2 - 4|}{x + 1}$.

Étude de la fonction f: domaine de f, expression de f(x) sans valeur absolue, branches infinies, dérivée et son domaine, tableau de variation, convexité, graphique.

(24 pts)