

AP : Séance n°2

PTSI B Lycée Eiffel

3 octobre 2014

Un énoncé simple pour aujourd'hui : étudier le plus complètement possible chacune des fonctions suivantes :

- $f_1(x) = \frac{x+1}{\sqrt{x^2+1}}$
- $f_2(x) = \frac{\sqrt{x}}{\ln(x)}$
- $f_3(x) = xe^{x^2}$
- $f_4(x) = \cos(x) - \cos(2x)$
- $f_5(x) = \ln(e^x + 2e^{-x})$
- $f_6(x) = \ln(\ln(x))$
- $f_7(x) = \arccos\left(\frac{1-x^2}{1+x^2}\right)$