

Université Pierre et Marie Curie

DEUG MIAS 1

Examen de mathématiques 1

Septembre 2002

Exercice 1

1. Calculer $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{2}{1-x^2} - \frac{3}{1-x^3} \right)$.

2. Calculer $\lim_{x \rightarrow e} \frac{\sin(x) - \sin(e)}{\ln(x) - 1}$.