Calculs 3

Exercice 1

$DL_2(0)$ de $x \longmapsto \dfrac{1}{\cos x}$

Exercice 2

Equivalent de $\left(1+\cos\dfrac{1}{n}\right)^n$?

Exercice 3

Résoudre $y'' + y' - 2y = 0$

Exercice 4

Primitiver $f : x \longmapsto \text{Arcsin}(x)$ sur $]-1,1[$

Exercice 5

Factoriser $\displaystyle\sum_{k=0}^{n} \ln(x^k)$ par $\ln(x)$.