

# Esercitazione 11

Francesco Davì

14 dicembre 2012

## Esercizio 1

Calcolare i seguenti integrali:

1.  $\int \frac{\sin(3 \ln x)}{x} dx;$

2.  $\int e^x \sqrt{1 + e^x} dx;$

3.  $\int_0^8 \frac{\cos(\sqrt{x+1})}{\sqrt{x+1}} dx;$

4.  $\int x \operatorname{arctg} x dx;$

5.  $\int \arcsin x dx;$

6.  $\int_1^e x^3 (\ln x)^2 dx;$

7.  $\int \frac{x^3 + 2}{x^3 - x} dx.$