

# Esercitazione 12

Francesco Davì

21 dicembre 2012

## Esercizio 1

Calcolare i seguenti integrali:

1.  $\int \sin^3 x \cos^8 x \, dx;$

2.  $\int_{-\frac{1}{3}}^2 \frac{x}{\sqrt[3]{3x+2}} \, dx;$

3.  $\int \frac{1}{x^3 - 2x^2 + x} \, dx;$

4.  $\int \frac{x^2 + 3x + 2}{x^3 + x} \, dx;$

5.  $\int \frac{1}{x^3 + 1} \, dx.$