

**Tutorium Mathematik I M WM**  
**17.12.2010 – Aufgaben**

1. Bestimmen Sie die folgenden Integrale:

a) $\int \frac{(x-5) dx}{x^3 - 5x^2 + 8x - 4}$	b) $\int \frac{x^3 + 2x}{x^2 + x + 4} dx$
c) $\int x \ln x dx$	d) $\int (\ln x)^2 dx$
e) $\int \frac{dx}{1 + \sin x}$	f) $\int \frac{e^x dx}{(1 + e^x)^2}$
g) $\int \frac{\ln(x^2)}{x^2} dx$	h) $\int_0^1 r^2 \sqrt{1-r} dr$