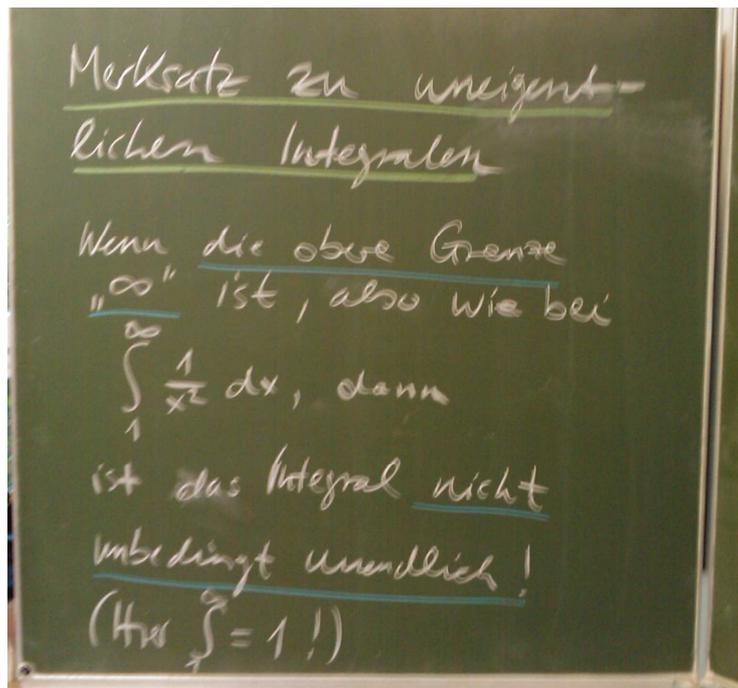
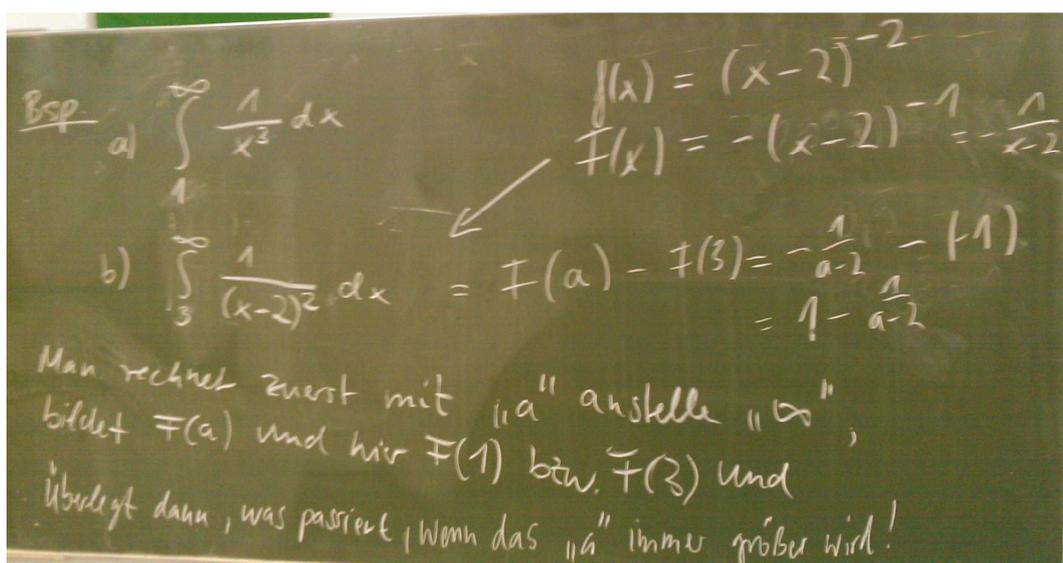


In dieser Doppelstunde haben wir uns einen Merksatz zum Berechnen von uneigentlichen Integralen notiert und damit geübt.

### Tafelbild



Es geht auch, dass die untere Grenze minus Unendlich ist und auch hier kann es sein, dass das Integral endlich ist!



Ihr habt das dann an den folgenden Aufgaben geübt:

# Übungen:

1) Berechne per Hand!

$$a) \int_1^e \frac{2x+3}{x} dx = \int_1^e \frac{2x}{x} + \frac{3}{x} dx$$

$$b) \int_4^{\infty} \frac{6}{(3x-4)^2} dx$$

$$c) \int_1^{\infty} \frac{1}{e^x} dx$$

S. 128 A9, A10