

Grenzwert, Integration mit Partialbruchzerlegung

Dr. E. Nana Chiadjeu

U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T

21. 05. 2014

Grenzwert

1 Grenzwert

2 Integration mit Partialbruchzerlegung

Grenzwert

- 1 Grenzwert
- 2 Integration mit Partialbruchzerlegung

Grenzwert

Aufgabe 1

Man berechne den Grenzwert

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^n}{e^x}.$$

Integration mit Partialbruchzerlegung

Man berechne mit Partialbruchzerlegung die folgenden unbestimmten Integrale

$$(i) \int \frac{5}{x^2 - 4} dx, \quad (ii) \int \frac{2x + 3}{(x^2 + 1)(x + 1)} dx,$$

$$(iii) \int \frac{1}{(x - 1)^2} dx, \quad (iv) \int \frac{1}{(x + 2)^4} dx.$$