

## 6. Übungsblatt zur Mathematik 2

### Aufgabe Ü 6.1

Bestimmen Sie die Konvergenzradien von

a)  $\sum_{n=0}^{\infty} \left( \frac{1}{2^n} + \frac{1}{3^n} \right) \cdot x^n$

b)  $\sum_{k=0}^{\infty} \frac{(2k)!}{(k!)^k} \cdot (x+2)^k$