## 1 Lösungen der Differenzialgleichungen

Nr. 5

$$y' = \frac{b}{a^b} x^{b-1} - ab^a x^{-(a+1)} + \left(\frac{a}{b}\right)^x \ln\left(\frac{a}{b}\right)$$

Nr. 6

$$y' = a^{a^x + x} (\ln a)^2 + a^{x^a + 1} x^{a - 1} \ln a + a^a x^{a^a - 1}$$

## 2 Lösungen Grenzwertberechnungen

Nr. 15)

Der Grenzwert ist 0. Soweit vereinfachen, dass im Zähler Eins steht.

Nr. 17)

Der Grenzwert ist cos a.

Nr. 19)

Der Grenzwert ist Null.

Nr. 62a)

Der Grenzwert ist 2.

Nr. 62b)

Der Grenzwert ist 0.

Nr. 62c)

Der Grenzwert ist -0,5.