

Kapitel 6

Der n -dimensionale euklidische Raum \mathbb{R}^n ; Funktionen mit mehreren Veränderlichen

6.1 Der Raum \mathbb{R}^n

Damit ist der Begriff der Konvergenz in metrischen Räumen definiert. Betrachtet man also einen speziellen metrischen Raum, etwa \mathbb{R} oder \mathbb{R}^n dann muß man dort die Konvergenz nicht neu definieren. 6/1/36

Es sei jetzt $\mathbb{M} = \mathbb{R}^n$ und (\bar{x}_i) eine Folge in \mathbb{R}^n , also $\bar{x}_i = (x_{1i}, \dots, x_{ni})$ (n fixiert und $i = 0, 1, 2, \dots$), und es sei $\bar{a} = (a_1, \dots, a_n)$.