

Kapitel 5

Reelle Funktionen

5.3 Elementare Funktionen

Wir zeigen jetzt, daß c die einzige Nullstelle von \cos in $[0, 2]$ ist. Dann besitzt \cos eine kleinste positive Nullstelle, die mit $\frac{\pi}{2}$ bezeichnet wird. Dazu benötigen wir aber das folgende

5/3/53

Lemma 3. $\sin x > 0$ für alle $x \in (0, 2)$.