

## 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

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