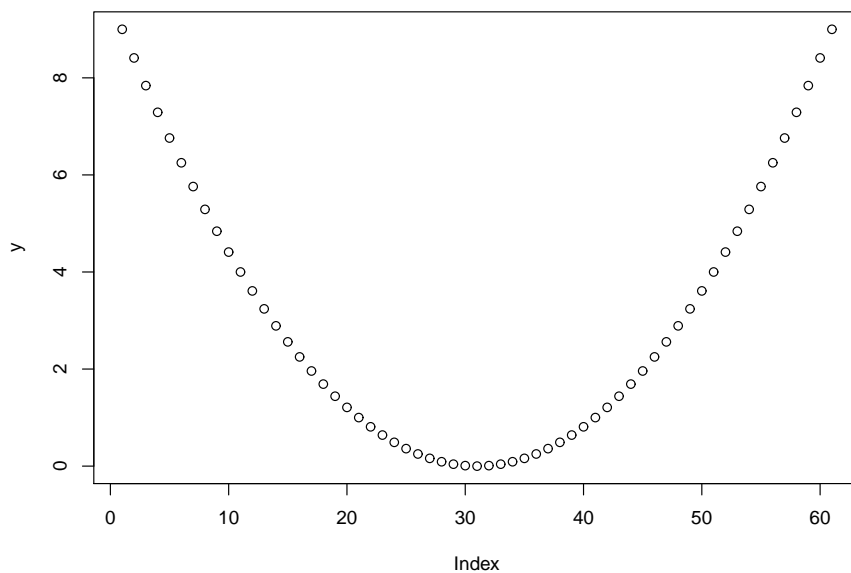


Lösung zu Kapitel 3: Beispiel 3

Erzeugen Sie eine Sequenz von -3 bis $+3$ in 0.1 -Schritten. (Tipp: Erzeugen Sie die Sequenz von -30 bis 30 und dividieren Sie durch 10 .)
Zeichnen Sie die Funktion $y = x^2$, wobei Sie für x die erzeugte Sequenz verwenden. Wie sieht die Funktion für $y = 2 + x^2$ bzw. $y = 5 - x^2$ aus?

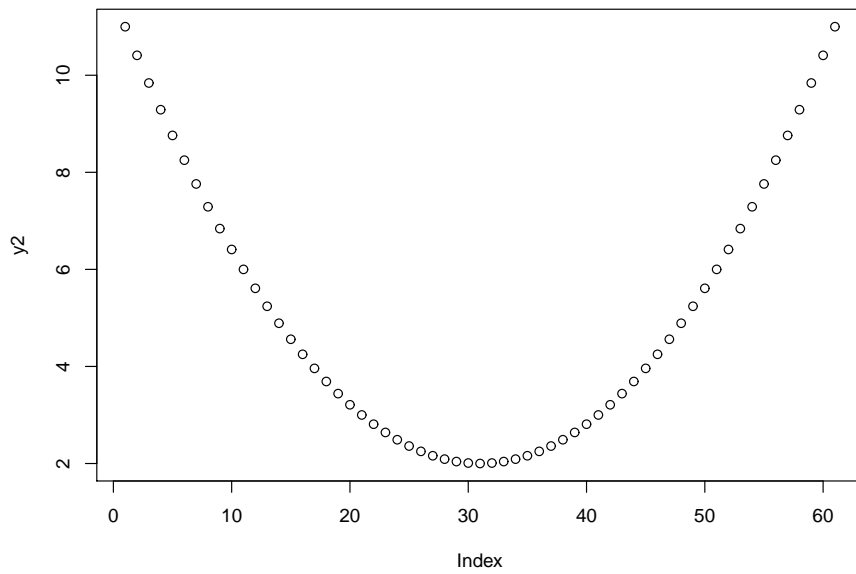
R

```
> x <- (-30:30)/10  
> y <- x^2  
> plot(y)
```



R

```
> y2 <- 2 + x^2  
> plot(y2)
```



R

```
> y3 <- 5 - x^2  
> plot(y3)
```

