

7.3 Give a detailed explanation of the effect of the instruction `par (mfrow=c(3,2))`.

Bila ingin menggambar beberapa plot di tempat gambar yang sama.

R menunjukkan kemungkinan membelah gambar itu

ke dalam kotak sebanyak yang diperlukan `par (mfrow=c(3,2))`, dimana gambar itu akan membagi grafik menjadi 3 baris dan 2 kolom.

```
> par (mfrow=c(3,2))
```

1	2
3	4
5	6

7.4 What is the function `layout()` used for?

Fungsi `layout()` digunakan untuk alat pemisahan pada jendela grafik sehingga dapat menjadi beberapa kotak.

```
> layout(mat)
```

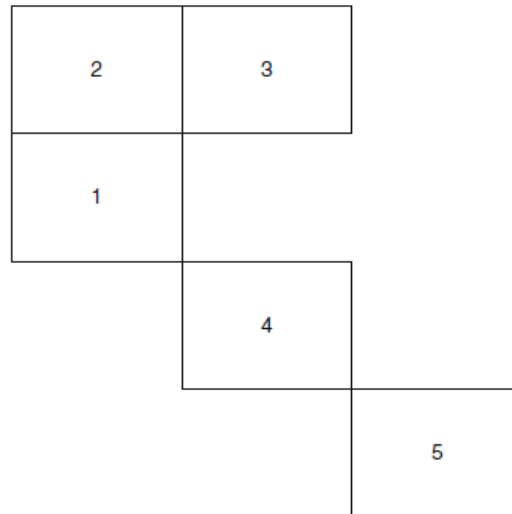


Fig. 7.2: Potential of the function `layout()`

7.8 What is the function `curve()` used for?

Fungsi `curve()` ini digunakan untuk menggambar kurva dalam sistem koordinat Cartesian, pada interval yang ditentukan oleh persamaannya

```
> curve(x^3-3*x, from=-2, to=2)
```

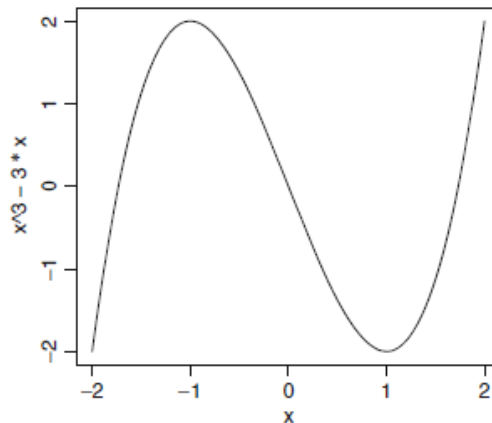


Fig. 7.9: The function `curve()`

7.9 Which argument would you use to manage the colours in a plot?

Saya akan menggunakan beberapa argument untuk mengatur warna dalam sebuah plot, seperti :

a.) Argument col of the function plot()

```
> plot(1:10,runif(10),type="l",col="orangered")
```

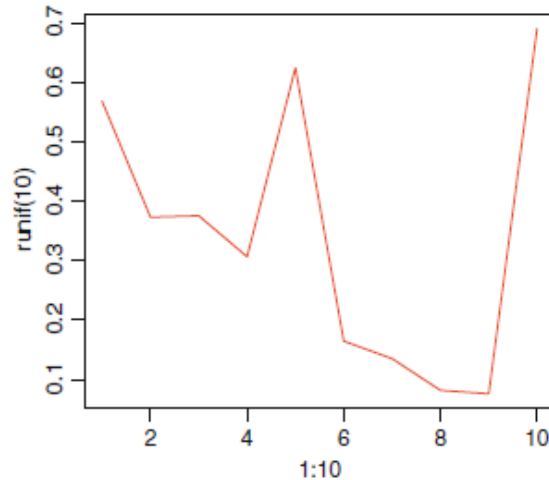


Fig. 7.11: The argument col of function plot()

b.) Argument alpha of the function rgb()

```
> curve(sin(x),lwd=30,col=rgb(0.8,0.5,0.2),xlim=c(-10,10))  
> curve(cos(x),lwd=30,col=rgb(0.1,0.8,0.3,alpha=0.2),add=TRUE)
```

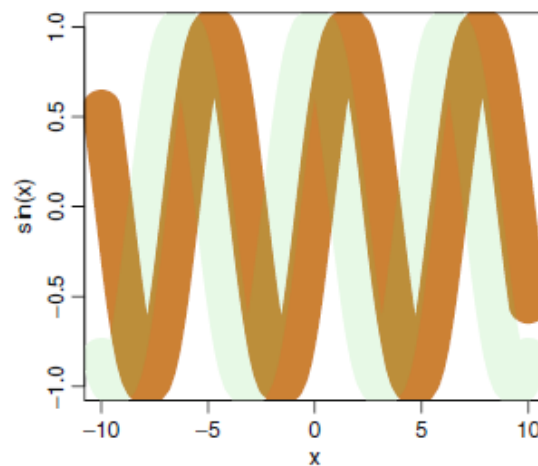


Fig. 7.12: The argument alpha of function rgb()

c.) Argument the function `rainbow()`

```
> pie(rep(1, 200), labels = "", col = rainbow(200), border = NA)
```

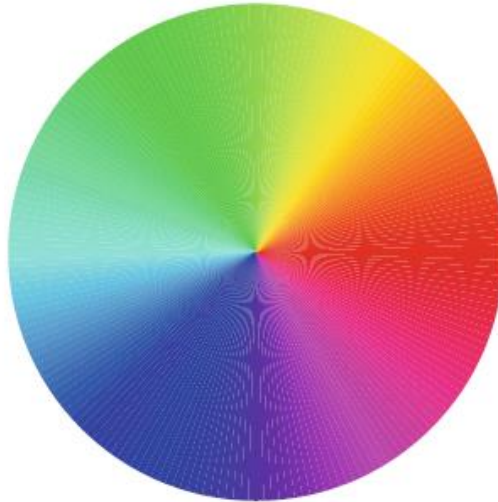


Fig. 7.13: An example using function `rainbow()`

d.) Argument The function `image()`

```
> colours <- c("orange", "orangered", "red", "lightblue",  
+             "blue", "white", "lightgrey", "grey",  
+             "darkgrey", "yellow", "green", "purple")  
> image(X, col=colours)  
> text(rep(c(0, 0.5, 1), 4), rep(c(0, 0.3, 0.7, 1), each=3), 1:12, cex=2)
```

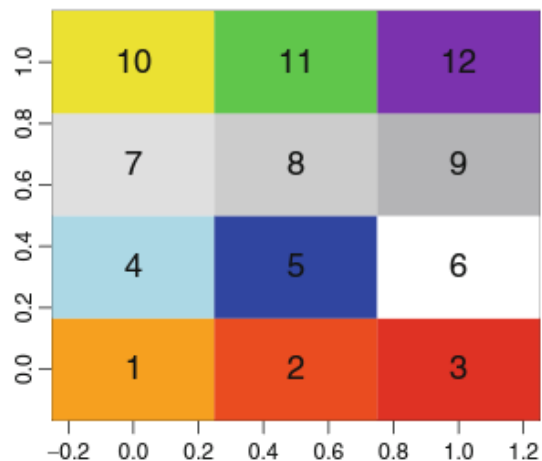


Fig. 7.15: The function `image()`

