Avaliação 1 - Vetores Aleatórios

Obtenha os autovalres da seguinte matriz de covariâncias:

8.365323153

criando Matriz de Covariâncias

[1] 104.799641586

```
S = \begin{pmatrix} 64.96 & -47.22 & -17.74 & 1.58 \\ -47.22 & 38.8 & 8.42 & -1.62 \\ -17.74 & 8.42 & 9.31 & 0.04 \\ 1.58 & -1.62 & 0.04 & 0.68 \end{pmatrix}
```

```
S \leftarrow matrix(c(64.96, -47.22, -17.74, 1.58,
              -47.22, 38.8, 8.42, -1.62,
              -17.74, 8.42, 9.31, 0.04,
              1.58, -1.62, 0.04, 0.68),
            nrow=4, byrow=TRUE)
S
          [,1]
                 [,2]
                        [,3] [,4]
## [1,] 64.96 -47.22 -17.74 1.58
## [2,] -47.22 38.80
                        8.42 - 1.62
## [3,] -17.74 8.42
                        9.31 0.04
## [4,]
        1.58 -1.62
                        0.04 0.68
# Autovalores
autovalores <- eigen(S)$values</pre>
autovalores
```

0.588371274 -0.003336014