

```
#Crie a matriz A com os números 2,5,2,6,1,4, com 2 linhas e 3 colunas, orientada por linhas e
em seguida multiplique essa matriz por 3.
A<- matrix(c(2,5,2,6,1,4), nrow=2,ncol=3, byrow=TRUE)
A
A*3
#2) Crie a matriz D com os números 15,18,21,27,18,10,14,5,4, com 3 linhas e 3 colunas,orientada
por linhas e em seguida multiplique essa matriz por 2:
D<-matrix(c(15,18,21,27,18,10,14,5,4),nrow=3, ncol=3, byrow = TRUE )
D
D*2
#3) Resolva a operação abaixo, criando a matriz B:
M1<-matrix(c(1,2,2,4,7,6), nrow =3, ncol=2, byrow=TRUE)
M2<- matrix(c(10,20,30,40,50,60),nrow =3, ncol =2, byrow = TRUE)
B<- 27*(M1-M2)
B
#4) Multiplique a matriz B pela matriz A.
A_t<-t(A)
B%*%A_t
#5) Qual a amplitude da matriz A? Explique os valores encontrados.
range(A)
#6) Qual a soma dos elementos de A?
sum(A)
#7) Qual o produto dos elementos de A?
prod(A)
#8) Qual é a soma das colunas de A?
colSums(A)
#9) Qual a soma dos valores menores que 4 na matriz B?
sum(B[B<4])
#10) Importe a planilha do Excel Exercicios através do comando Import Dataset. Selecione as
colunas Idade e NF para “numérico” já ao importar o arquivo.
#a) verifique se é um data.frame
is.data.frame(Exercicios)
#b) Transforme a coluna Sexo em fator.
Exercicios$Sexo<- as.factor(Exercicios$Sexo)
#c) calcule a média de Idade.
mean(Exercicios$Idade, na.rm = TRUE)
```