

## aula05.R

r2715615

2024-09-12

```
#1)
r<-function(n){
  result<-n*n
  return(result)
}
r(9)
```

```
## [1] 81
```

```
r(5)
```

```
## [1] 25
```

```
#2)
somap<-function(n,m=1){
  resultsoma<-n+m
  resultproduto<-n*m
  print(paste0("0 valor da soma=", resultsoma))
  print(paste0("0 valor do produto=", resultproduto))
}
somap(10,50)
```

```
## [1] "0 valor da soma=60"
```

```
## [1] "0 valor do produto=500"
```

```
somap(5,8)
```

```
## [1] "0 valor da soma=13"
```

```
## [1] "0 valor do produto=40"
```

```
#3)
questao3<-function(x,y){
  result<-sqrt(x)-sqrt(y)
  return(result)
}
questao3(25,10)
```

```
## [1] 1.837722
```

```
questao3(64,81)
```

```
## [1] -1
```

```
#4)
jogar.dado<-function(x,y){
  sample(x,y,replace=T)
}
```

```

dado<-c(1:6)
jogar.dado(dado,4)

## [1] 4 5 2 4

jogar.dado(dado,6)

## [1] 1 4 4 2 6 5

#5)
idade<-c(17,25,18,12,14,53,45,10,62,13,16,19)
ifelse(idade>18, "Maiores", "Menores")

## [1] "Menores" "Maiores" "Menores" "Menores" "Menores" "Maiores" "Maiores"
## [8] "Menores" "Maiores" "Menores" "Menores" "Maiores"

6#)

## [1] 6

areatri<-function(b,h){
  r<-(b*h)/2
  return(r)
}
areatri(10,2)

## [1] 10

areatri(8,6)

## [1] 24

#7)
raiz<-function(a,b,c){
  delt<-b^2-4*a*c
  if(delt<0){
    cat("Raizes complexas")
  } else{
    x1<-(-b-sqrt(delt))/(2*a)
    x2<-(-b+sqrt(delt))/(2*a)

    cat("As raizes são=", x1, "e", x2)
  }
}
raiz(1,7,6)

## As raizes são= -6 e -1

raiz(1,3,5)

## Raizes complexas

```