FUNCOES



```
Exercicios
 2.1. h(m) = In (1- JM)
         1. sundo h=f =q, com f(m)=(nm) e g(m) = 1-Vn, Determina Dh
                   Dominio Comporta
                     Dfog= 4MEIR: MEDQ A g(m) EDF &
                                  = 4 MEIR; M710 A 1-JTM E DO, 150 C
                                 = hmer: m710 1 7-5m 70 4
                                                                                                                                                    1-5N70
                                                                                                                                                  en 5m <1
                               = [0,1[
          2 Seja ilm = (n(m+1). Encontre ; de torma a que h= i o j e verinque que D;o;= Dh
                Dn=[0,1[
                                                                                                                 n=10)
                                                                                                          \Theta(1)(1-\sqrt{m}) = \ln(1)(m)(1)
                                                                                                        O14-Jm= JMHY
                                                                                                        @ )(m)= - Jm
             Dion-1 MEIR: MED) N DIN E Dig
                     1(m1=10(m+1)
                       Di=1068 0+1704
              0101 = J-1, 100 [
            [0,1[= ] MEIR: MEIRO A-JM 6 ]-1,100 [
         OI EO, 1 E = 9 MEIR 1 EO, 100 IN - JM > - 1 6
                                                                                           On 5m71
                                                                                         en n > 1
      G1[0,7(= [0,1] > Proporçã vendoceira
2.2. Df \rightarrow IR dada por f(m) = \frac{1}{m-4} e g: Dg \rightarrow IR dada por g(m) = 5 + \sqrt{1-m}
         1. Determine or dominion de f eg, Df e Dg, e o contradominio de g, COg=g(Dg)
                     Df = \mele: m-4 \neq 0 \quad Dg: \quad \text{mele: 1-m>0 \quad \quad Dg: \squad \text{Tmele: 1-m>0 \quad \qqq \quad \quad \quad \qqq \quad \quad \quad \quad
3.7. caracterize a função inversa da Anção funt= \pi -anccor (2m+1).
                                 y = \pi - arcion(2min)
                                                                                               \Theta1 \frac{1}{2}(con(-y+\pi)-1) = m
                      @1 y-n= -arccor (2n+1)
                     on - y + to =arcconcintil
                                                                                                    +-1(m)= = = (con(-n+1)-1)
                     01 (0) (-9+11) = 2m+1
                   @1 (07(-5+11) = 2n+1
                                                                                                         D_{f-1} = CD_f \qquad e \quad D_f = CD_{f-1}
                  Ø1 (O)(-y+T) - 1 = ZM
```

