```
b) & (3x+7) < -4x+8 0)20-(2x+5) ≤ 11+8x
  1) a) 8x - 10 > 2x + 8
                                                                                     6x + 14 < -4x +8
                                                                                                                                                      20-2x-5 = 11 +8x
                   8x-2x>8+10
                                                                                                                                                       -2x-8x = 11+5-20
                                                                                     6x +4x 6 8 -14
                                                                                            10x < -6
                          6x > 18
                                                                                                                                                             -10xc < -4 ((-1)
                              × > 18
                                                                                                                                                              10 K > 4
                                                                                                  × < -6
                                                                                                                                                                   K > 4 (=2)
                                                                                                                  10
                              K > 3
                                                                                                                                                                                 10
                                                                                                  xx -3
                                                                                                                                                                       K 2 2
 2 a) 2x+1 >0 f(x)=2x+1>0
                                                                                                   g(x)=x+2>0
                                                                      2x >-1
                                                                                                                    [x > -2]
                                                                                                                                                              5= { x E R | -2 < K < - }}
                                                                       VC > -1
\frac{b}{x+2} \le 0
                                          a(n) = 2nc-3 ≤0
                                                                                            p(x)= x+2 <0
                                                                2x = 3
                                                                                                             (K = EQ) 5= {KER | -2 = K = 32 }
                                                                   x < 3
\frac{x-1}{x} = \frac{x-2}{3} \Rightarrow \frac{1}{1} = \frac{x-2}{3} = 0 \Rightarrow \frac{(x-2)\cdot 1 - (x-1)\cdot 2}{(x-1)\cdot (x-2)} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 3x + 2} \Rightarrow \frac{x
                                                                                      x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} \Rightarrow x = \frac{3 \pm 1}{2} \Rightarrow x' = \frac{3 + 1}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow x' = \frac{3 + 1}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow x = \frac{3 \pm 1}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow x = \frac{3 \pm 1}{2} = \frac{1}{2}
     a(x): x <0
                                                  b(x)= x2-3x+2 <0
                                                  D= b= yac
                                                                                                                                                                                         5= {x ER | 0 < 1 < 1, ou x > 2}
                                                  1=(-3)2-4.1.2 2a
                                                  0:9-8
                                                   0=1
 3)-1 < 2x + 3 < 1
                                                                  I-0 2-10
                                                                                                           II + 2 - K
   -3-1 < 2x < 1-3
                                                                     2-(-2)
                                                                                                        2-(-1)
     -4 < 2 x < -2
                                                                             2+2
                                                                                                                       2+1
                                                                                 4
                                                                                                                          01
                                                                     b esca entre 3 e 4= (E)
     -2< x < -3
4) f(x): -x2+2xe-1 20
                                                                         -b+15 + -2+0 < 20 = -2+0 = 1
5 = 62 - 4ac
1- 22 - 4.-1.-1
                                                                           1c = 1
0=4-4=0
5) [au-454 - DI
                                                                         I.a(x)= 2x-454 II.b(x)-x2-7x+650
                                                                                                                                                                                                                             x'= 7+5 = 6
          (x2-7x+6=0-> II
                                                                                                                                    6= 62-40c N=-01-16 = 4±5 x1 = 15=1
  51:4 Se= 1 ou 6
                                                                                                     853
                                                                                                                                        0=49-24:25
 Sinsa = {1,2,3,4}
                                                                                                      KEY1
 5) preço : P
                                                     (Q+2). (P-8):480
                                                                                                                       D. 0 = 480
                                                                                                                                                                           1=12-you
                                                                                                                                                                                                                Q = - 6 + 1A
     P. 9 = 480,00 -
                                                  QP-8Q+2P-16:480
                                                                                                                                                                           0-22-4.1-120
                                                                                                                                                                                                                    20
                                                                                                                     (4Q+18), Q=480
     P-8
                                                      480-80+28-16:480
                                                                                                                                                                                                                      -2 = 22
                                                                                                                    402 + 90-480 = 0 0= 4 +480
                                                     -8Q + 2P = 16 HZ)
      Q+2=480,00
                                                                                                                                                                                                              Q'==2+22=20=(0)
                                                        -40 Tb= 8
     Q = 10 caixon
                                                                                                                     02+20-120=0
                                                                                                                                                                                                                           2
                                                           P= 4Q + 8.
                                                                                                                                                                                                               0"=-2-22=-12
 = 2x2+Ke+2:0
     1-62-4ac
   D=K2-4-2.2
   0 = K2-16
     K2 = 16
      K+4
```

b)
$$4740 = 1600 + 0.02 \times 4740 - 1600 = 0.02 \times 3140 = 0.02 \times 157.000,00 seais$$

$$\frac{40}{3} \times 4 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2} + 30$$

$$\frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} =$$