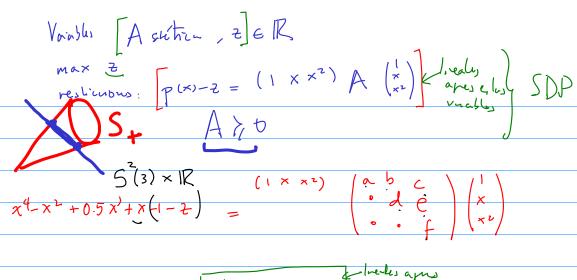
```
Hoy: Progravaish semidepuida en Julia.
Problema 1. Dada ma forma cualitica F(x) = xt Mx
            min F(x) e no lineal
    Idea: \max z: F(x)_{-\frac{1}{2}}\|x\|_{2}^{2} \ge 0 x_{1}A_{1}+x_{2}A_{1}+A_{0} \ge 0 x^{t}Mx_{-\frac{1}{2}}x^{t}Ix \ge 0 x^{t}Mx_{-\frac{1}{2}}x^{t}Ix \ge 0
                               xt[M-ZI]x>0 Yxe R"
               max 2: [M-2 I & o] = SDPE / Pereductio.
     min F(x) 2 L= Max 2: F(x)-7 ||x||<sup>2</sup>h = P2k x e Su-1
      Relajación (SOS) L > B
                        B = max 2: [F(x)-2||x||2k) E ZK
     de Milbert solvers:

P_{2d}^{n} = \sum_{2d}^{n} \stackrel{(=)}{=} d \leq 1 = 5

(n=3, d=2) for watch case (n=3, d=2) for watch the times times
       P(x>-2 = (1xx4) A / 0
```



-1-2 = a en mis nayles

Ejernio: Deniste que si Les un subespeció afin en S'(m) entrus LAS, es un espedado. Demustre que todo esrectado prede pesse de

$$||C\vec{n}||_{2}^{2} = p(x) - 2$$

$$||C\vec{n}||_{2}^{2} = p(x) - 2$$

$$p(x) = 2 + ||C\vec{n}||_{2}^{2}$$