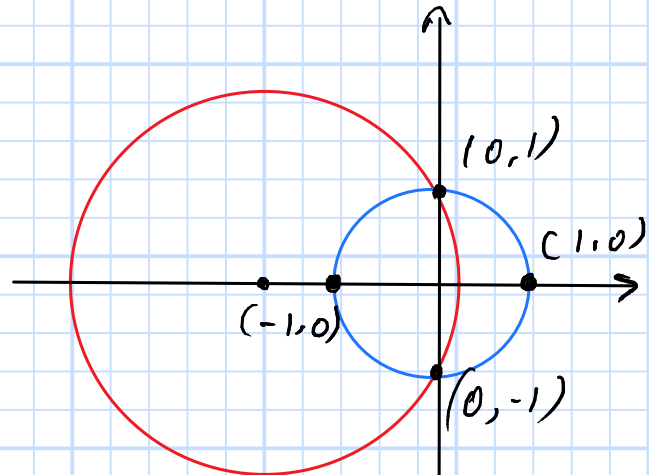


11.3.1 A כי \mathcal{L}_3 ל ERM .

נניח כי A היא סוגי הנק' : $(0,1), (1,0), (0,-1), (-1,0)$
 $(0,1) - \mathcal{L}_3$ נק' נק'.

נניח כי A היא סוגי הנק' :
 $(0,1), (1,0), (0,-1), (-1,0)$



נניח כי A היא סוגי הנק' :
 $(0,1), (1,0), (0,-1), (-1,0)$
 \mathcal{L}_3 נק' נק'.

A נניח כי A היא סוגי הנק' :
 $(0,1), (1,0), (0,-1), (-1,0)$
 \mathcal{L}_3 נק' נק'.

נניח כי A היא סוגי הנק' :
 $(0,1), (1,0), (0,-1), (-1,0)$
 \mathcal{L}_3 נק' נק'.

$$E_{S \sim D} [\mathcal{L}_S(h)] = \mathcal{L}_D(h) \quad \text{נניח כי}$$

$$E_{S \sim D} [\mathcal{L}_S(h)] = E \left[\frac{1}{m} \sum_{i=1}^m [h(x_i) + f(x_i)] \right] =$$

נניח כי

נניח כי

$$= \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m E_{x_i \sim D} [h(x_i) + f(x_i)] = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m P [h(x_i) + f(x_i)]$$

$$= \frac{1}{m} \cdot \cancel{m} \cdot \mathcal{L}_D(h) = \mathcal{L}_D(h)$$