$$\Omega_p = \begin{cases} (1,1), & (1,2), & (1,3), & (1,4), & (1,5), & (1,6) \\ (2,1), & (2,2), & (2,3), & (2,4), & (2,5), & (2,6) \\ (3,1), & (3,2), & (3,3), & (3,4), & (3,5), & (3,6) \\ (4,1), & (4,2), & (4,3), & (4,4), & (4,5), & (4,6) \\ (5,1), & (5,2), & (5,3), & (5,4), & (5,5), & (5,6) \\ (6,1), & (6,2), & (6,3), & (6,4), & (6,5), & (6,6) \end{cases} \text{ "sample space"}$$

$$F = \begin{cases} (1,1), & (1,2), & (1,3), & (2,1), & (2,2), & (3,1), \\ (3,6), & (4,5), & (4,6), & (5,4), & (5,5), & (5,6), \\ (6,3), & (6,4), & (6,5), & (6,6) \end{cases} \text{ "field"}$$

$$\tilde{F} = \begin{cases} (1,4), & (1,5), & (1,6), & (2,3), & (2,4), & (2,5), \\ (2,6), & (3,2), & (3,3), & (3,4), & (3,5), & (4,1), \\ (4,2), & (4,3), & (4,4), & (5,1), & (5,2), & (5,3), \\ (6,1), & (6,2) \end{cases} \text{ "no field"}$$

$$H = \{(4,4)\} \quad \text{"hard eight"}$$

$$E = \{(2,6), (6,2), (3,5), (5,3)\} \quad \text{"easy eight"}$$

$$H \cup E = \{(4,4), (2,6), (6,2), (3,5), (5,3)\} \quad \text{"any eight"}$$

$$H \cap E = \{\} = \emptyset \quad \text{"empty set"}$$