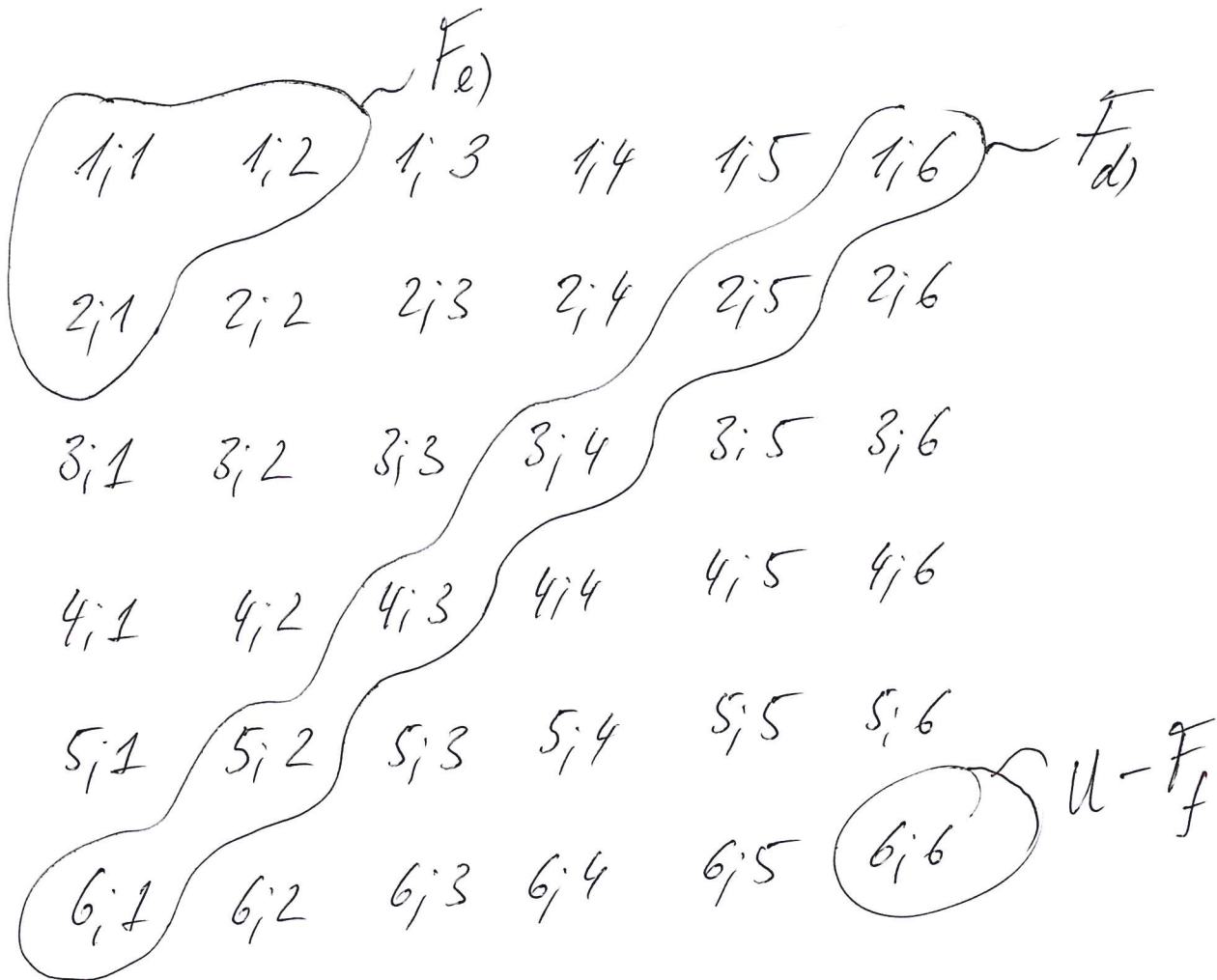


45

On dessine tout l'univers:

On voit que $\#U = 36$ a) $F = \{(1,1), \dots, (6,6)\}$, c'est la diagonale.

$$\#F = 6 \Rightarrow p = \frac{\#F}{\#U} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

b) $F = \{(2,5), (5,2)\}$, $\#F = 2$

$$\Rightarrow p = \frac{\#F}{\#U} = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$$

4.5

2

$$c) F = \{(2;5)\} \Rightarrow P = \frac{\#F}{\#U} = \frac{1}{36}$$

d) F est « l'anti-diagonale »; $\#F = 6$

$$\Rightarrow P = \frac{\#F}{\#U} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6} \quad (\text{cf. dessin de } U)$$

e) $F = \{(1;1), (1;2), (2;4)\}$ (cf. dessin de U)

$$\Rightarrow P = \frac{\#F}{\#U} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$$

f) $F = U - \{(6;6)\}$. En effet, seul

le double six donne une somme supérieure à 11.

$$\Rightarrow \#F = 35 \text{ et } P = \frac{\#F}{\#U} = \frac{35}{36}$$