

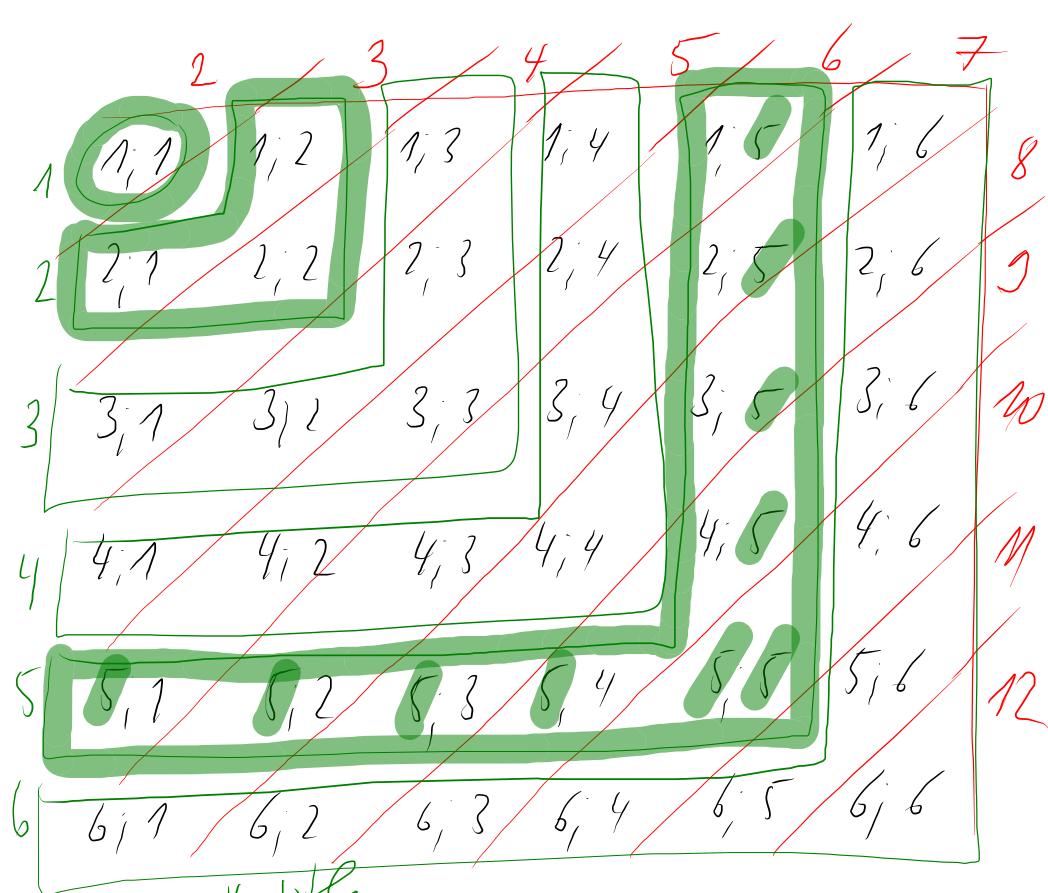
ESPERANCE MATHEMATIQUE

Rappel :

Variable	Freq.
x_i	f_i

« ds »

x_i	f_i
1	16,7%
2	
3	
4	
5	
6	16,7%



$4.41 \ll X$: le plus grand résultat des deux dés

X	P(X)	X P(X)
1	1/36	1/36
2	2/36	6/36
3	3/36	15/36
4	4/36	28/36
5	5/36	45/36
6	6/36	66/36

$$E(X) = \sum p(x) \cdot x = \frac{161}{36} \approx 4.47$$

X est la somme des deux dés

X	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P(X)	1/36	2/36	3/36	4/36	5/36	6/36	5/36	4/36	3/36	2/36	1/36

probas de chaque valeur de la somme

$$E(X) = \sum x \cdot p(x) = 2 \cdot \frac{1}{36} + 3 \cdot \frac{2}{36} + \dots + 12 \cdot \frac{1}{36}$$

$$\bar{X} = \sum x_i f_i = 7$$

4.41

Espérance de la somme de deux dés : 7