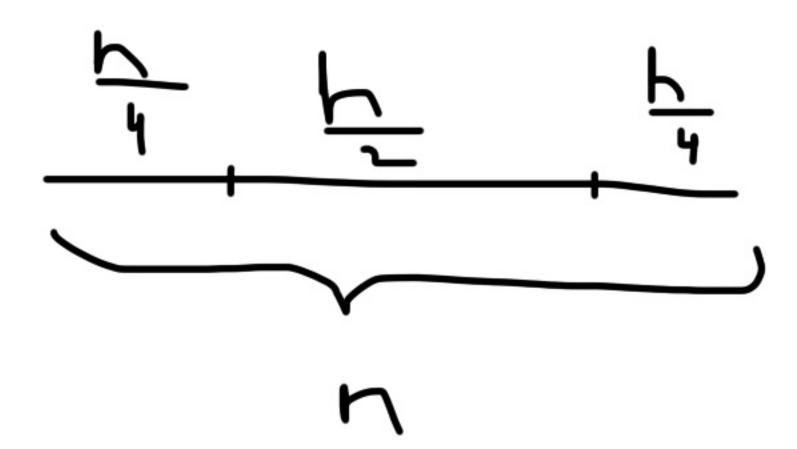
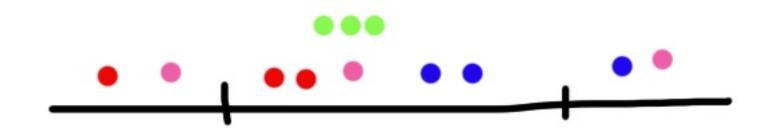
## Pravděpodobnost, že prvek bude skoromediánem



Kde se prvky mohou nacházet, tak že medián bude skoromediánem



## Vybíráme 3 prvky, čili počet všech kombinací je 3-členná kombinace z n prvků

$$P_{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{h}{2} \cdot (\frac{h}{2} \cdot 1)(\frac{h}{2} \cdot 2)}{\frac{h}{2} \cdot (\frac{h}{2} \cdot 1)(\frac{h}{2} \cdot 2)} = \frac{h^{3}}{8} \cdot \dots \cdot \frac{\lim_{h \to w} \frac{h^{3}}{8} \cdot \dots}{\lim_{h \to w} \frac{h^{3}}{8} \cdot \dots} = \frac{h^{3} \cdot \dots}{8 h^{3} \cdot \dots} = \frac{1}{8} = 0,128$$

$$P_{\frac{1}{2}} = \frac{\left(\frac{h}{2}\right)}{\left(\frac{h}{3}\right)} = \frac{\frac{h}{2} \cdot \left(\frac{h}{2} - 1\right) \cdot \frac{h}{2}}{\frac{h}{2} \cdot \left(\frac{h}{2} - 1\right) \cdot \frac{h}{2}} = \frac{h^{3}}{8} + \dots$$

$$\frac{h}{2} \cdot \frac{h}{2} \cdot \frac{h}$$

$$\frac{P_{3}}{S} = \frac{\frac{h}{4} \cdot \frac{h}{2} \cdot \frac{h}{4}}{\frac{(h)}{3}} = \frac{\frac{h^{3}}{32}}{\frac{(h)^{3}}{32}} = \frac{\frac{h^{3}}{32}}{\frac{h^{3}}{32}} = \frac{\frac{h}{32}}{\frac{h^{3}}{32}} = \frac{\frac{h}{32}}{\frac{h^{3}}{32}} = \frac{\frac{h}{32}}{\frac{h}{32}} = \frac{\frac{h}{32}}{\frac{h}$$