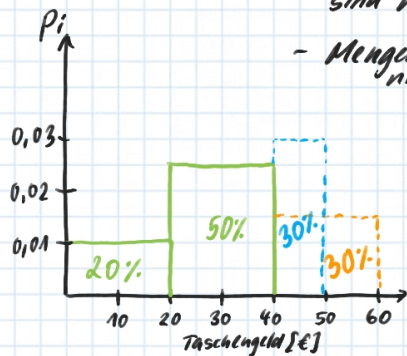


HISTOGRAMM

- im Gegensatz zum Säulendiagramm sind hier unterschiedliche Klassenbreiten möglich
- Mengeneindruck wird im Gegensatz zu Säulendiagramm nicht durch Höhe, sondern durch Fläche erzeugt



Fügen Sie jeweils ein Rechteck hinzu für...

a) die Klassenbreite [40; 60]

b) die Klassenbreite [40; 50]

⇒ halbe Klassenbreite, doppelte Höhe;
doppelte Klassenbreite, halbe Höhe...

$$\text{Breite} \cdot \text{Höhe} = \text{Fläche} \Leftrightarrow \text{Höhe} = \frac{\text{Fläche}}{\text{Breite}}$$

$$\text{Häufigkeitsdichte} = \frac{\text{relative Häufigkeit}}{\text{Intervallbreite}} \quad p_i = \frac{h_i}{b_i}$$

$$p_1 = \frac{20\%}{20} = \frac{0,2}{20} = 0,01$$

$$p_2 = \frac{50\%}{20} = \frac{0,5}{20} = 0,025$$

$$p_3 = \frac{30\%}{20} = \frac{0,3}{20} = 0,015 \quad \text{bzw.} \quad p_3 = \frac{30\%}{10} = \frac{0,3}{10} = 0,03$$