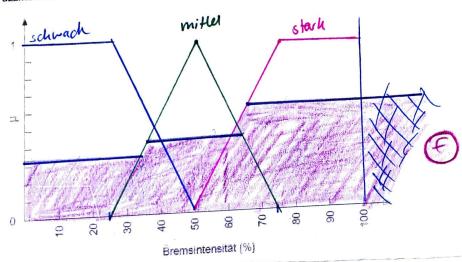


c) Für die Bremsintensität gibt es die Zustände: schwach, mittel und stark. Bei einer Intensität von kleiner oder gleich 25 % ist die Intensität auf jeden Fall schwach, bei 50 % definitiv mittel und bei größer oder gleich 75% immer stark. Fuzzifizieren Sie die Bremsintensität sinnvoll linear. (2 Punkte)



F)
$$\mu(u) = \frac{1}{3}$$
 for $0 \le u < 33\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{25}u - 1$ $33\frac{1}{3} \le u < 35$
 $0,4$ $35 \le u < 60$
 $\frac{1}{25}u - 2$ $60 \le u < 65$
 $0,6$ $65 \le u \le 100$

$$A := \int_{u_{A}}^{u_{E}} u \cdot \mu(u) du = \int_{0}^{4} \frac{1}{6} u^{2} \qquad 0 \le u < 33\frac{1}{3} \le u < 35 \qquad 0 \le 306,0 \text{ A}$$

$$\int_{75}^{4} u^{3} - \frac{1}{2} u^{2} \qquad 33\frac{1}{3} \le u < 35 \qquad 1631,6667$$

$$\int_{75}^{4} u^{3} - \frac{1}{2} u^{2} \qquad 35 \le u < 60 \qquad \approx 2570,177$$

$$\int_{75}^{4} u^{3} - u^{2} \qquad 60 \le u < 65 \qquad 65 \le u \le 100$$

$$\int_{0.3}^{4} u^{2} \qquad 65 \le u \le 100$$

$$y := \int_{u_{A}} p(u) du = \int_{u_{A}} \int_{u_{A}} u = \int_{u_{A}} \int_{u_$$