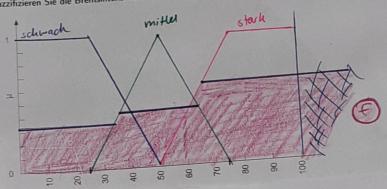


c) Für die Bremsintensität gibt es die Zustände: schwach, mittel und stark. Bei einer Intensität von kleiner oder gleich 25 % ist die Intensität auf jeden Fall schwach, bei 50 % definitiv mittel und bei größer oder gleich 75% immer stark. Fuzzifizieren Sie die Bremsintensität sinnvoll linear. (2 Punkte)



IF
$$\times a = L$$
 AND $\times b = N$ THEN $u = MI$
 $min(0, \frac{3}{5}) = OMI$

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

$$A := \int_{u_{A}}^{u_{E}} u \cdot \mu(u) du = \int_{u_{E}}^{u_{E}} \frac{1}{2} u^{2}$$

$$\int_{u_{E}}^{u_{E}} u \cdot \mu(u) du = \int_{u_{E}}^{u_{E}} \frac{1}{2} u^{2}$$

$$\int_{u_{E}}^{u_{E}} \frac{1}{2} u \cdot \mu(u) du = \int_{u_{E}}^{u_{E}} \frac{1}{2} u^{2}$$

$$\int_{u_{E}}^{u_{E}} \frac{1}{2} u \cdot \mu(u) du = \int_{u_{E}}^{u_{E}} \frac{1}{2} u^{2}$$

$$\int_{u_{E}}^{u_{E}} \frac{1}{2} u^{2} \cdot \mu(u) du = \int_{u_{E}}^{u_{E}} \frac{1}{2} u^{2} \cdot \mu(u)$$