

43 a) $S_n = U_{1n} \cdot J_{1n}$ ODER $S_n = U_{2n} \cdot J_{2n}$

$$80 = 230 \cdot J_{1n}$$

$$80 = 30 \cdot J_{2n}$$

$$J_{1n} = 0,35 \text{ A}$$

$$J_{2n} = 2,7 \text{ A}$$

b) $A_1 = \frac{0,35}{3} \approx 0,12 \text{ mm}^2$ $A_2 = \frac{2,7}{3} \approx 0,9 \text{ mm}^2$