1.

Ik = 5,8 A

R = 15 ohm

delta I = 2%

Iz = 0,98 \* Ik = 0,98 \* 5,8 = 5,648 A

U = Iz \* R = 5,648 \* 15 = 85,26 V

Ri = U/(Ik - Iz) = 85,26\*(5,8 - 5,648) = 735 ohm

2.

R = 25 ohm

I = 0,95 A

Ri = 1,2 kohm

 U = R \* I = 25 \* 0,95 = 23, 75 V

Delta I = U/Ri = 23,75/1200 = 19,8 mA

Ik = I + delta I = 950 + 19,8 = 969,8 mA

3.

R = 75 

Ri = 900

Ik = 850 mA

U = Ri \* (Ik - I) = R \* I

Ri \* Ik - Ri \* I = R \* I

I = (Ri \* Ik)/(Ri + R) = (900 \* 0,85)/(900 + 75) = 0,785 A

4.

delta I = 5%

Ri = 700 ohm

U = R \* I = Ri \* (Ik - I)

U = R \* 0,95 \* Ik = Ri \* 0,05\*Ik

R \* 0,95 = Ri \* 0,05

R = Ri \* (0,05/0,95) = 36,84 