

Megoldás. A negyedkörben folyó áram erőssége

$$I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{0,6 \text{ V}}{0,2 \text{ }\Omega} = 3 \text{ A}.$$

A másik ág ellenállása háromszor nagyobb, mint a negyedköré, a benne folyó áram tehát harmada a rövidebb ágban folyó áramnak: $I_2 = 1 \text{ A}$.

A karikához vezető huzalokban folyó teljes áramerősség:

$$I = I_1 + I_2 = 4 \text{ A}.$$