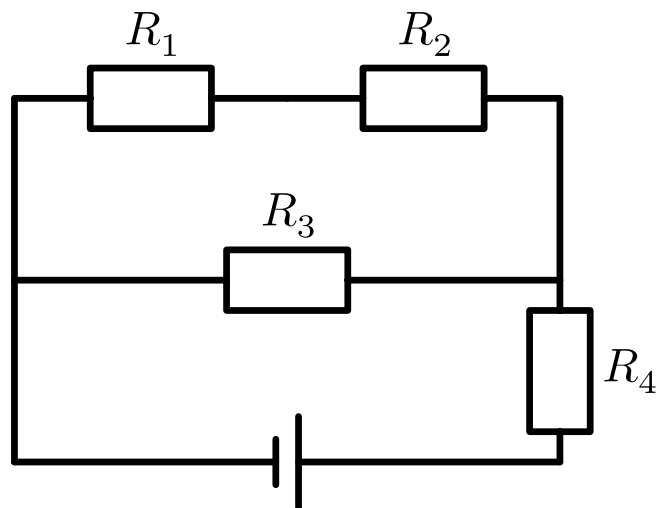


6.



a) Ta fram ersättningsresistansen för resistornätet. (Tips: gör det stegvis!) **(3p)**

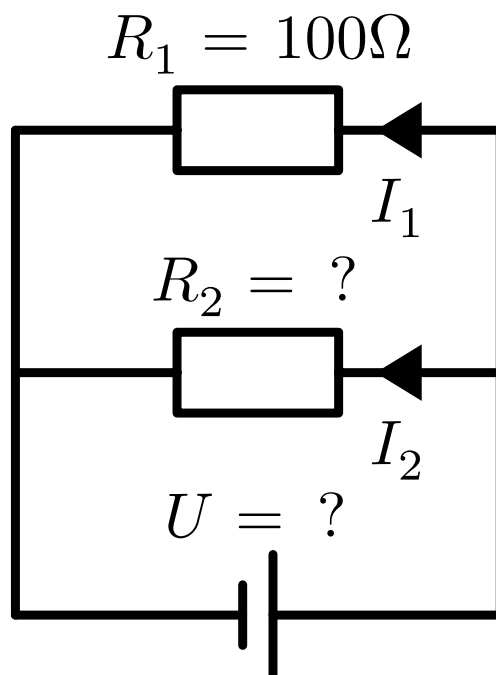
$R_1 = 10\Omega$, $R_2 = 20\Omega$, $R_3 = 30\Omega$ och $R_4 = 40\Omega$.

b) Rita ut alla noder i kretsen. **(1p)**

c) Rita ut och beräkna alla delströmmar. **(1p)**

d) Hur stor är delspänningen över R_1 om spänningskällan är $10V$? **(2p)**

7.



I kretsen ovan är $I_1 = 0.3A$ och $I_2 = 0.1A$

a) Hur stor är spänningskällan U ?

(1p)

b) Hur stor är resistorn R_2 ?

(2p)

c) Rita ut och beräkna alla delströmmar

(2p)