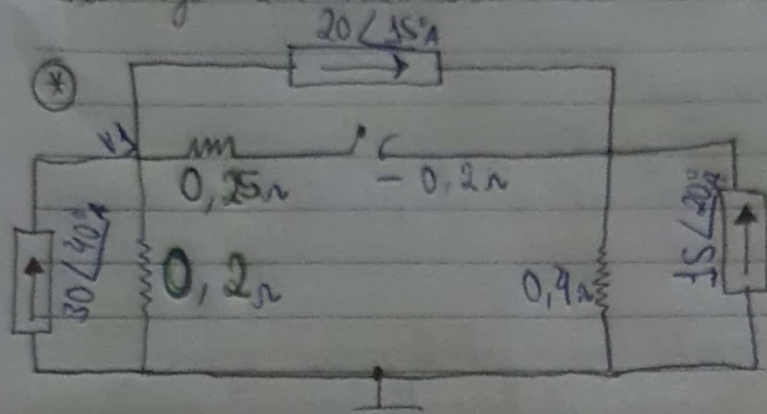


Exercício - Transformação de Fontes
 Japla Beatriz da Silva Torreira
 Tecnologia em Telemática (S2) - IFCE



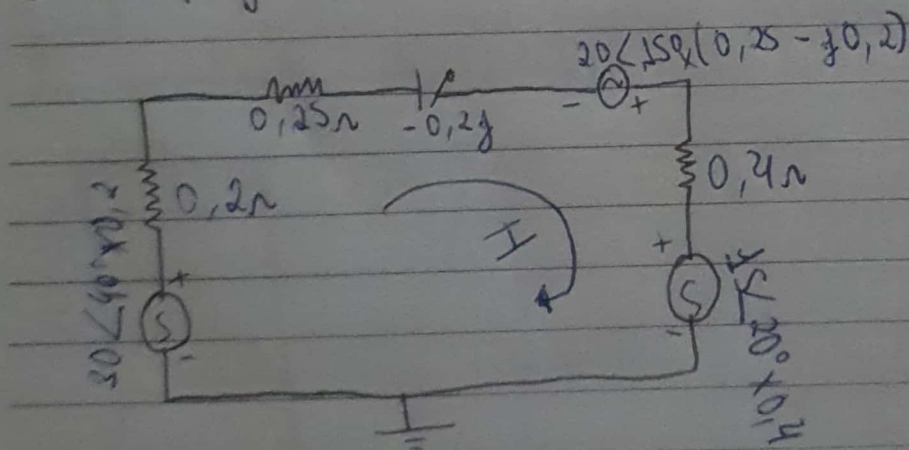
pelos teoremas da multiplicação p/ simplificação:

$$(30 \angle 40^\circ) \times (0,2) = 6 \angle 40^\circ$$

$$(20 \angle 15^\circ) \times (0,25 + 0,2) = 6,4 \angle -23,5^\circ$$

$$(15 \angle 20^\circ) \times (0,4) = 6 \angle 20^\circ$$

II simplificando o circuito:



$$I = \frac{(6 \angle 40^\circ) + (6,4 \angle -23,7^\circ) - (6 \angle 20^\circ)}{0,2 + 0,25 + (-0,2) + 0,4}$$

$$I = 5,53 \angle 4,39^\circ \text{ A}$$

③ $V_I = (6 \angle 40^\circ) - 0,2 \times I$

$$V_I = (6 \angle 40^\circ) - 1,12 \angle 4,39^\circ$$

$$V_I = 5,13 \angle 47,33^\circ \text{ V}$$