

Мгновенное напряжение описывается выражением: $u = 220\sin(314t + \pi/4)$.

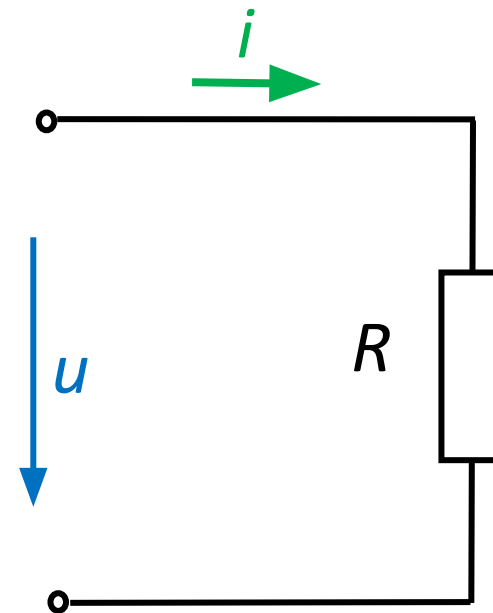
Каков закон изменения тока в цепи, если $R = 50$ Ом?

1. $i = 4,4 \sin 314t$

2. $i = 4,4 \sin(314t + \pi/4)$

3. $i = 3,1 \sin(314t + \pi/4)$

4. $i = 3,1 \sin 314t$



Мгновенное напряжение описывается выражением: $u = 220\sin(314t + \pi/2)$.

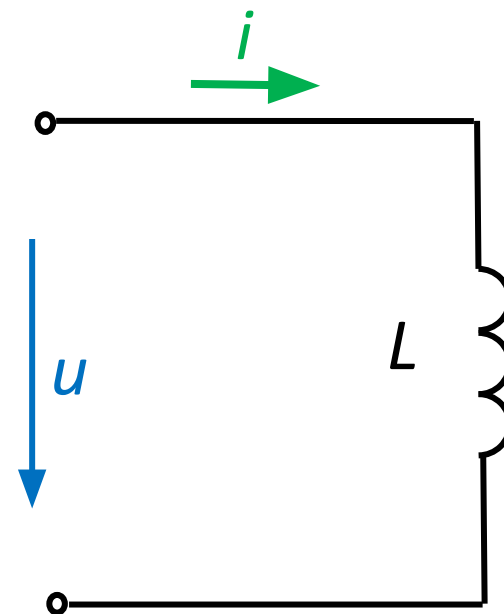
Каков закон изменения тока в цепи, если $X_L = 50$ Ом?

1. $i = 4,4 \sin 314t$

2. $i = 4,4 \sin(314t + \pi/2)$

3. $i = 3,1 \sin(314t + \pi/2)$

4. $i = 3,1 \sin 314t$



Мгновенное напряжение описывается выражением: $u = 220\sin(314t + \pi/4)$.

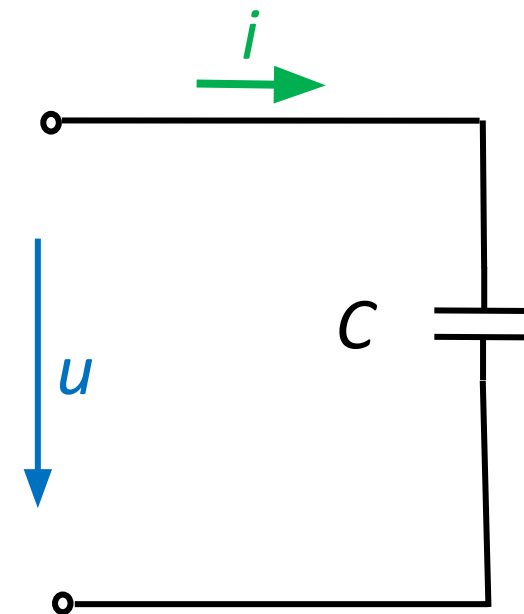
Каков закон изменения тока в цепи, если $X_C = 50$ Ом?

1. $i = 4,4 \sin 314t$

2. $i = 4,4 \sin(314t + 3\pi/4)$

3. $i = 3,1 \sin(314t + 3\pi/4)$

4. $i = 3,1 \sin 314t$



Какое из приведенных выражений содержит ошибку?

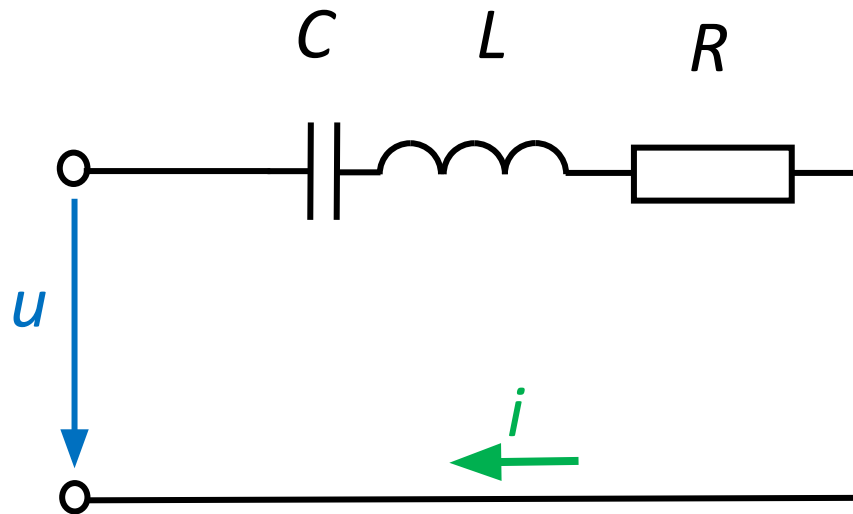
1. $X_C = 2 \pi f C$

2. $X_L = 2 \pi f L$

3. $Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$

4. $\cos \phi = R / Z$

5. $\omega = 2 \pi / T$



$u = 100\sin 314t$, $R = 100 \text{ Ом}$.

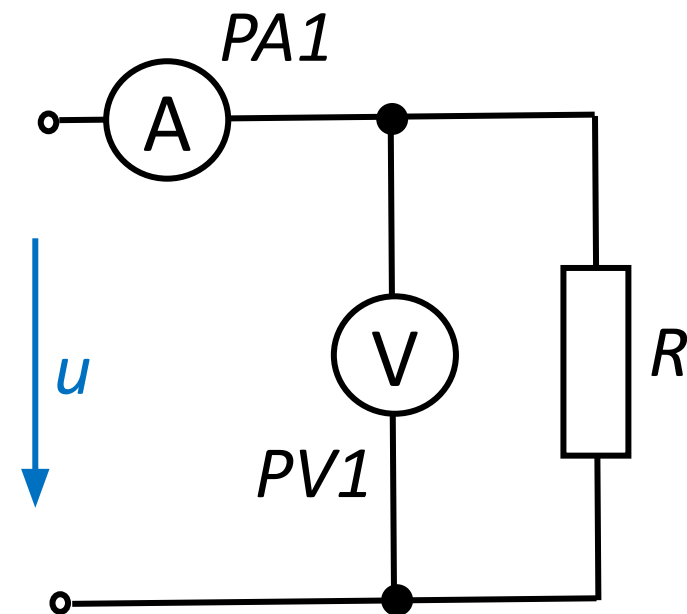
Каковы показания амперметра $PA1$
и вольтметра $PV1$?

1. $I = 0,7 \text{ A}$ $U = 70 \text{ B}$

2. $I = 0,7 \text{ A}$ $U = 100 \text{ B}$

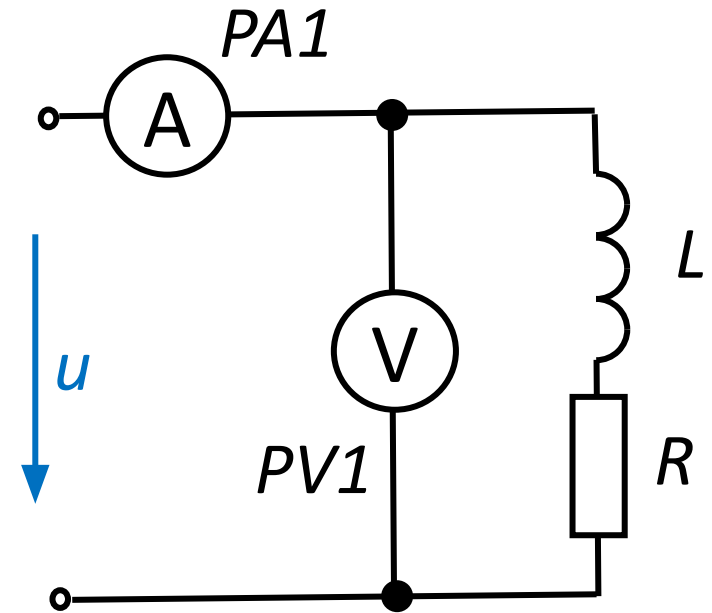
3. $I = 1 \text{ A}$ $U = 70 \text{ B}$

4. $I = 1 \text{ A}$ $U = 100 \text{ B}$

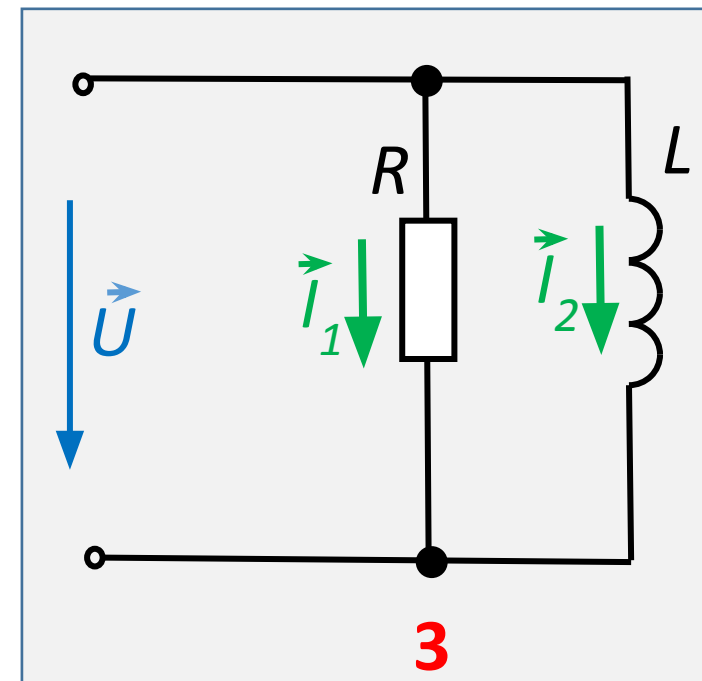
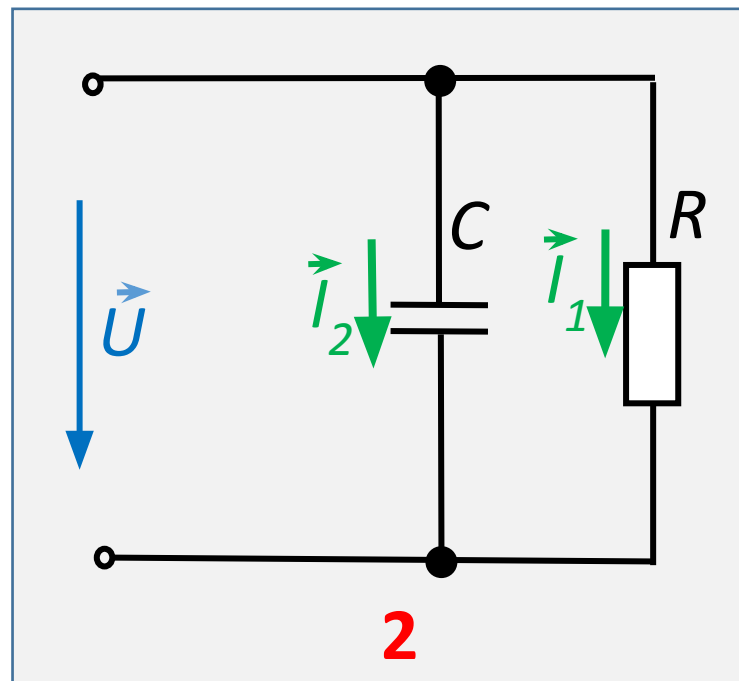
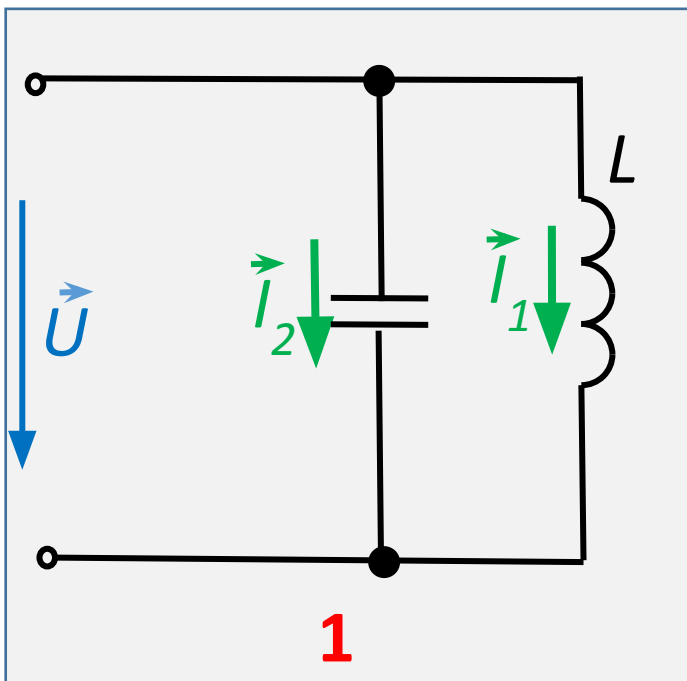
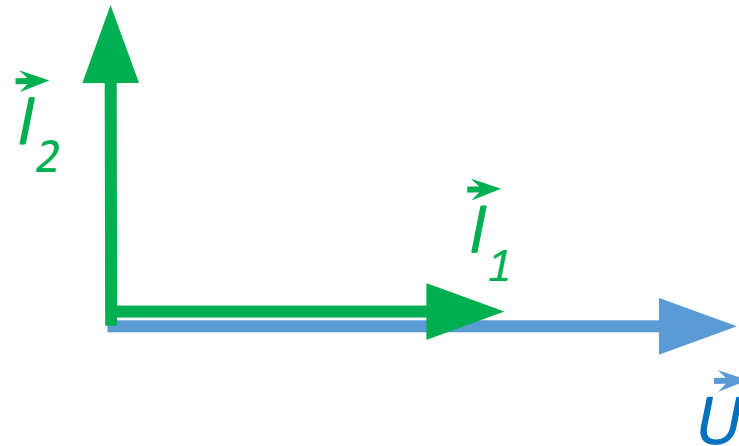


$PA1 = 4 \text{ A}$, $PV1 = 200 \text{ B}$, $L = 0,096 \text{ Гн}$, $f = 50 \text{ Гц}$.
Каково значение R ? Чему равна активная мощность цепи?

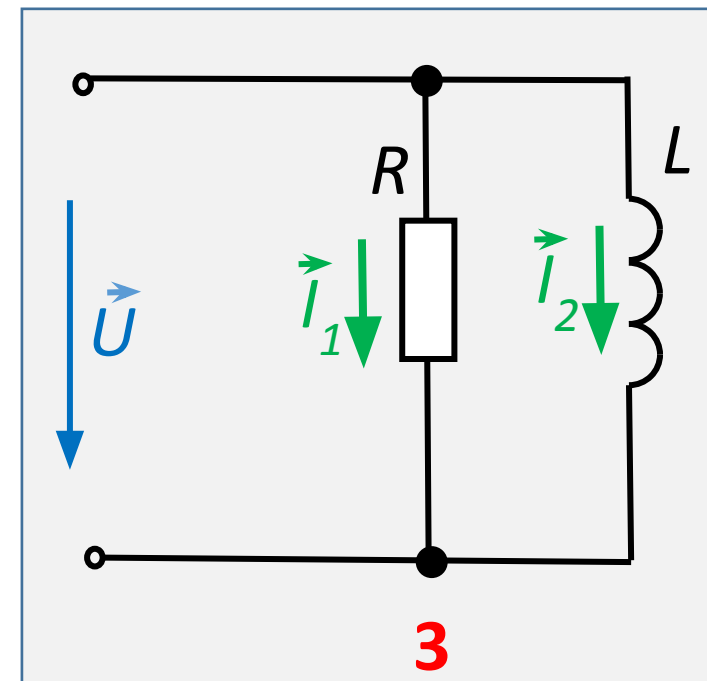
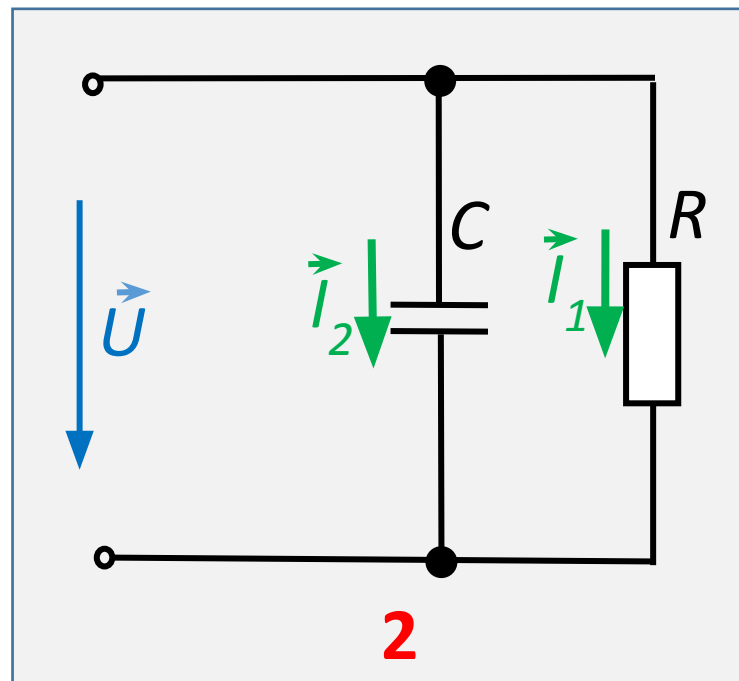
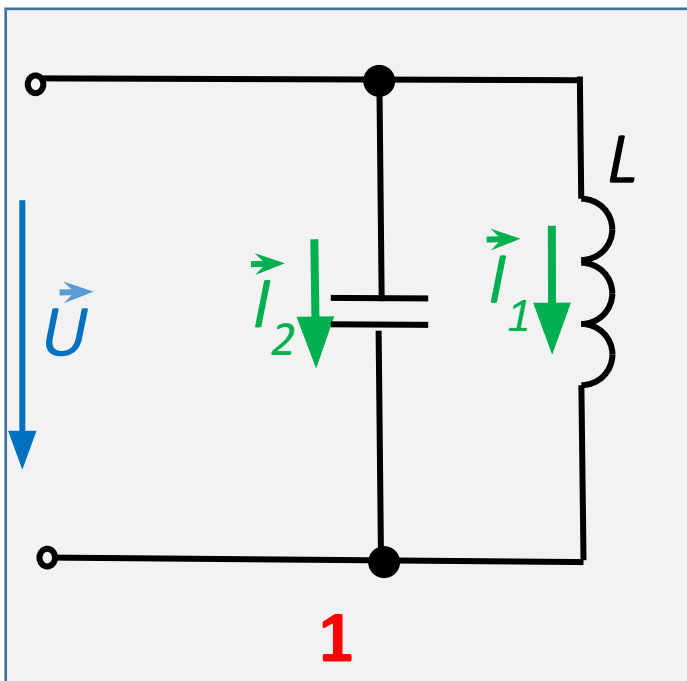
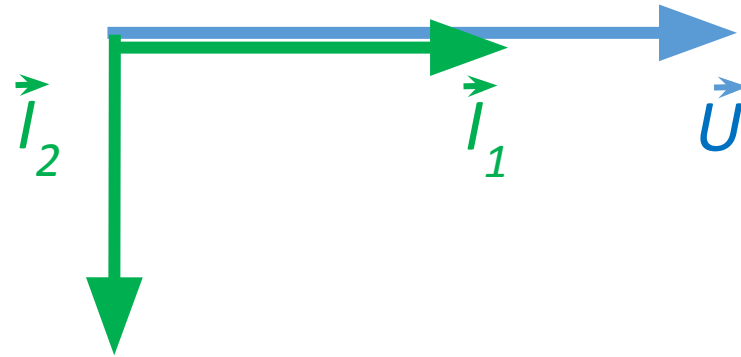
1. $R = 40 \text{ Ом}$ $P = 640 \text{ Вт}$
2. $R = 20 \text{ Ом}$ $P = 320 \text{ Вт}$
3. $R = 50 \text{ Ом}$ $P = 800 \text{ Вт}$
4. $R = 80 \text{ Ом}$ $P = 1280 \text{ Вт}$



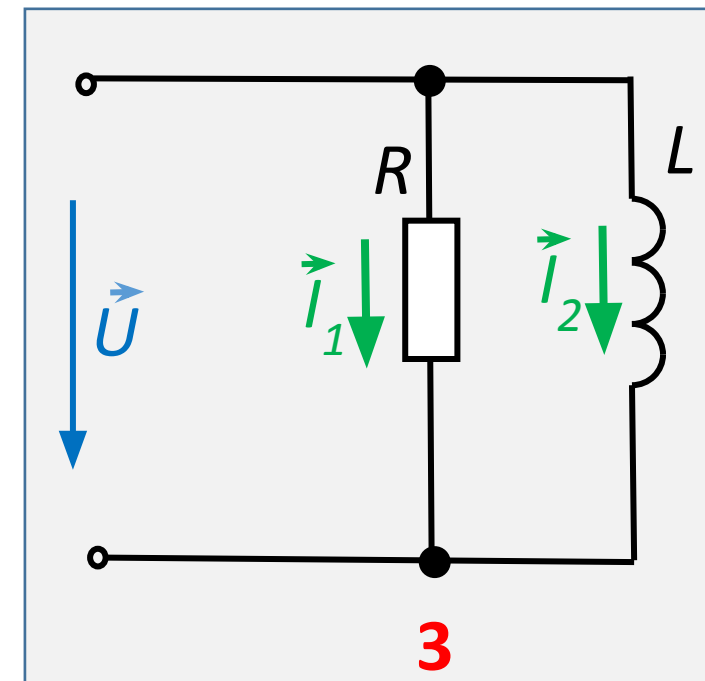
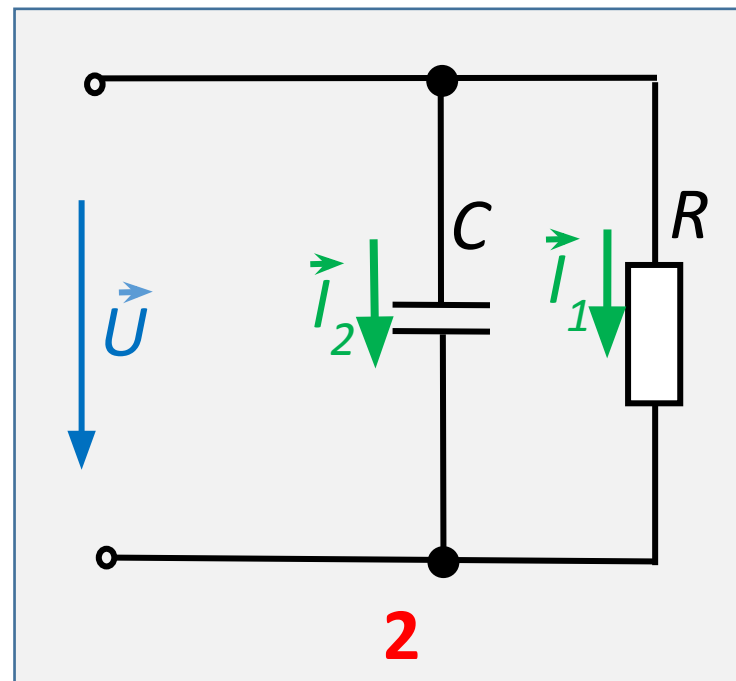
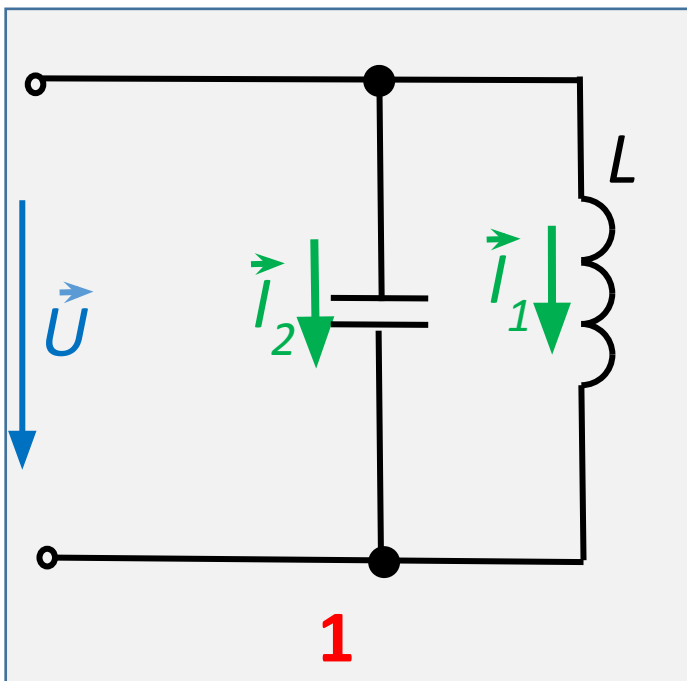
Какой цепи соответствует векторная диаграмма?



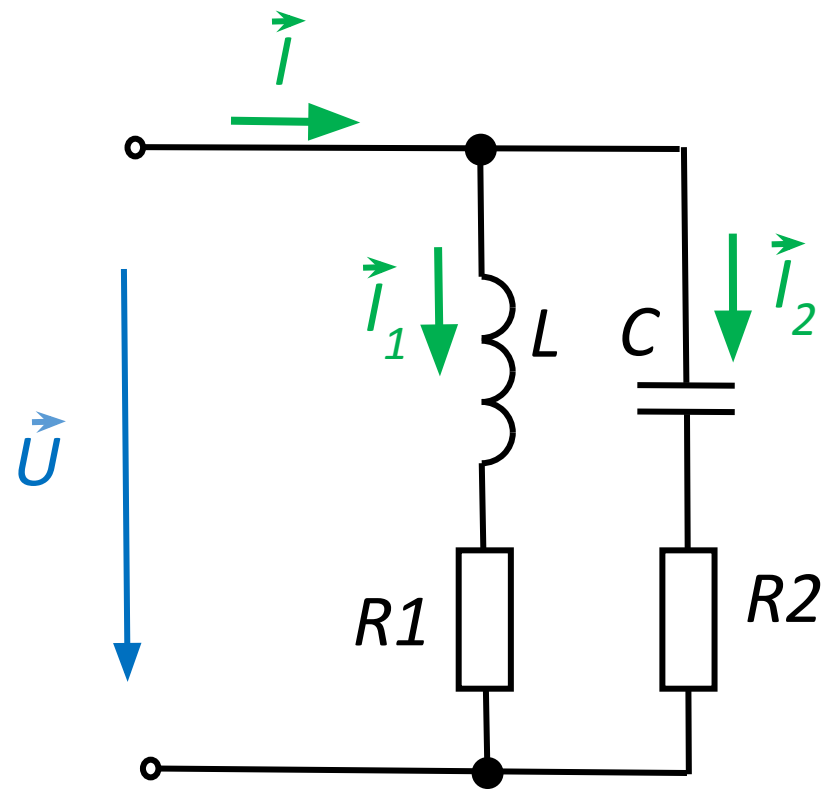
Какой цепи соответствует векторная диаграмма?



Какой цепи соответствует векторная диаграмма?

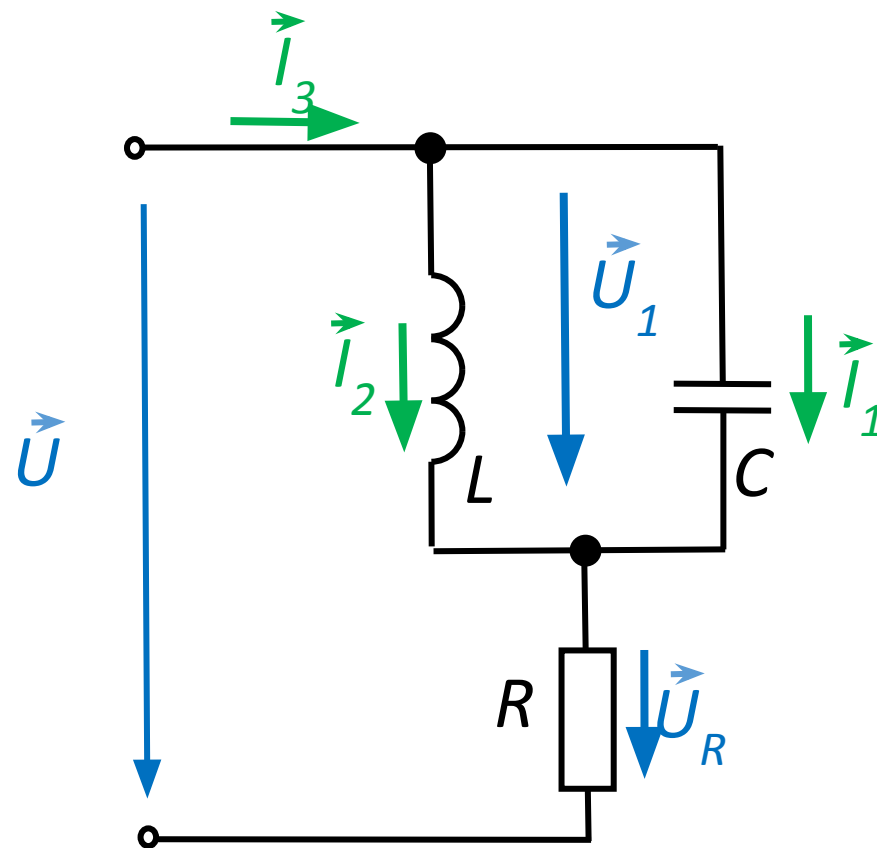


В цепи – резонанс токов. Построить векторную диаграмму



В цепи – резонанс токов. $U = 380 \text{ В}$, $R = 100 \text{ Ом}$, $X_C = 38 \text{ Ом}$.

U_1 -? U_R -? I_1 -? I_2 -? I_3 -?



$U = 200 \text{ B}, R = 10 \text{ OM}, X_C = X_L = 20 \text{ OM}.$

$U_1 - ? \quad U_R - ? \quad I_C - ? \quad I_L - ? \quad I_R - ?$

