



1) Résistance équivalente entre A et B

$$R_{eq} = \frac{(R_1 + R_2) R_3}{R_1 + R_2 + R_3} = \frac{3 \times 6}{9} = \frac{18}{9} = 2 \Omega$$

$$\underline{R_{eq} = 2 \Omega}$$

2) Résistance équivalente entre A et C = $R_{eq} + 4 \Omega = 6 \Omega$

3) courant pour 12V entre A et C $\frac{12V}{6} = 2A$

4) DDP entre A et B

$$R_{eq} \times 2A = 4V$$

Courant passant dans R_1 et R_2

$$\underline{\underline{\frac{4V}{3} = 1,33A}}$$