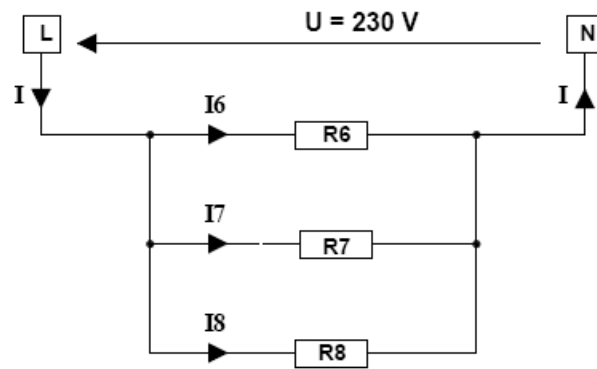


Application : circuit dérivation

$R_6 = 20 \Omega$

$R_7 = 50 \Omega$

$R_8 = 1000 \Omega$



1. Calculez I_6 : $I_6 = \frac{U}{R_6} = \frac{230}{20} = 11,5 \text{ A}$

2. Calculez I_7 : $I_7 = \frac{U}{R_7} = \frac{230}{50} = 4,6 \text{ A}$

3. Calculez I_8 : $I_8 = \frac{U}{R_8} = \frac{230}{1000} = 0,23 \text{ A}$

4. Calculez I : $I = I_6 + I_7 + I_8 = 16,3 \text{ A}$

5. Calculez R_{eq} : $R_{eq} = \frac{U}{I} = \frac{230}{16,3} = 14 \Omega$ ou bien $\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_6} + \frac{1}{R_7} + \frac{1}{R_8}$

$$0,05 + 0,02 + 0,001 = 0,071 \Omega \quad \text{donc} \quad R_{eq} = \frac{1}{0,071} = 14 \Omega$$

6. Retrouvez graphiquement vos résultats sur la caractéristique $u = f(I)$ sur la **fig.3** ci-dessous.

Application : circuit dérivation

$R_6 = 20 \Omega$

$R_7 = 50 \Omega$

$R_8 = 1000 \Omega$

