

c)

$$U = R \times I$$

$$\frac{U}{R} = \frac{R \times I}{R}$$

$$I = \frac{U}{R}$$

d) Calcul

$$I = \frac{25\,000\text{ V}}{15\,000\,000\ \Omega}$$

$$I \approx 1,67\text{ A}$$

e) Réduction

L'intensité qui traverse la résistance est 1,67 A

Ex 2 Calculer la résistance

d'un résistor soumis à 15 mV

qd il est traversé par 0,75  $\mu$ A.

a)

$$U = R \times I$$

↓

V

↓

$\Omega$

↓

A

↑  
mu

micro

b) G at Gv

$$U = 15 \text{ mV} = \frac{15}{1000} \text{ V} = 0,015 \text{ V}$$

$$R = ? \ \Omega$$

$$I = 0,75 \ \mu\text{A} = \frac{0,75}{1000000} \text{ A} = 0,00000075 \text{ A}$$

c)

$$\frac{U}{I} = \frac{\textcircled{R} I}{I}$$

$$R = \frac{U}{I}$$

d) Calcul

$$R = \frac{0,15 \text{ V}}{0,00000075 \text{ A}}$$

$$R = 20000 \Omega$$

$$R = \frac{15 \times 10^{-3} \text{ V}}{0,75 \times 10^{-6} \text{ A}}$$

$$R = \frac{15}{0,75} \times 10^{-3}$$

$$3 \times 10^5 \frac{\text{V}}{\text{A}}$$

$$R = 20 \times 10^3 \Omega$$



