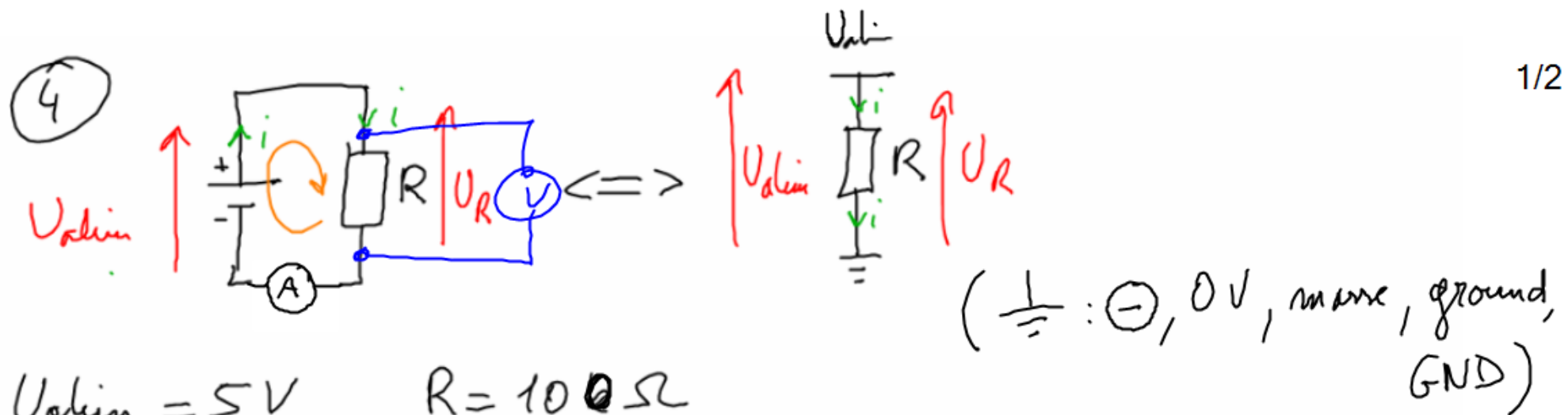




1) Placer U_{alim} , U_R , i sur les 2 schémas

2) Par la loi des mailles, calculer U_R

$$U_{\text{alim}} - U_R = 0$$

$$U_{\text{alim}} = U_R$$

$$\text{donc } U_R = 5V$$

3) Par la loi d'ohm calculer i : $U_R = R \cdot i$ $i = \frac{U_R}{R}$

$$i = \frac{5}{100} = 0,05A = 50mA$$

$$i = \frac{5}{100} = 0,05 \text{ A} = 50 \text{ mA}$$

$i_{\text{mesurée}}$: 48,4 mA donc

$$U = R \cdot i$$

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

$$R = \frac{5}{48,4 \cdot 10^{-3}}$$

$$\approx 101 \, \Omega$$
