## TD 5: lois des circuits

Ex. 8 Applications directes.

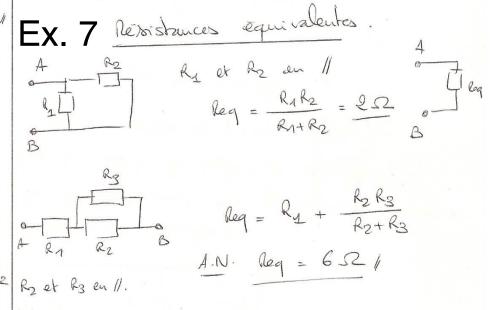
E DE TU Loi des mailles 
$$E-U=0$$
  
 $E = \frac{1}{2} \int_{R}^{2} \int_{R}^{2} u = \frac{1}{2} \int_{R}^{2}$ 

ETO 
$$I_R = \frac{1}{2} I_R = \frac{1}$$

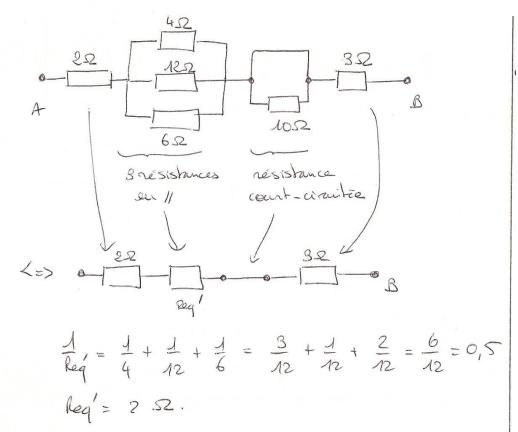
Rg: Ciravit équivalent à 
$$10^{2}$$
  $I = \frac{E}{2R}$  la resistance est  $2 \times$  plus grande dans la maille que pour le  $1^{ci}$  ciravit. I est  $2 \times$  plus getit.

Diviseur de covaent poi  

$$J_1 = J_2 = \frac{R}{R+R} I = \frac{1}{2}$$



on redessine le cirait:



Entre A et B la résistance aqui valente cost Roq = l + 2 + 3 = 72.