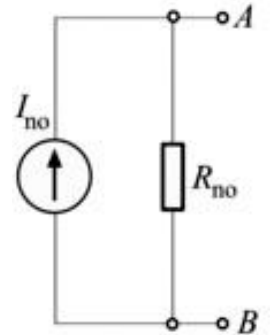
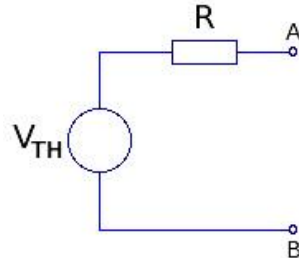


- 1) Pont diviseur de tension , résistance équivalente à 2 résistances en série
- 2) Pont diviseur de courant , résistance équivalente à 2 résistances en //
- 3) loi d'ohm (convention à préciser)
- 4) puissance reçue (DP quelconque ; convention à préciser)

5) a) Enoncé du théorème de Thévenin/Norton

b) Exprimer u_{AB} en fonction de V_{TH} , R et i_{BA} (schéma de gauche)

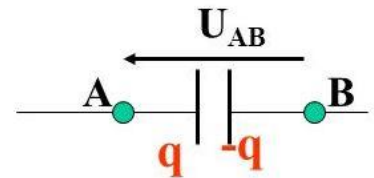
c) Exprimer i_{BA} en fonction de I_{no} et R_{no} et u_{AB} (schéma de droite)



6) Théorème de Millman.

7) Soit le condensateur de capacité C :

Exprimer q en fonction de U_{AB} , i_{AB} en fonction de q , puis l'énergie électrostatique E_{el} en fonction de C et U_{AB} .



8) Soit la bobine d'inductance L .

Exprimer U_{AB} puis l'énergie magnétique E_m en fonction de L et i .

