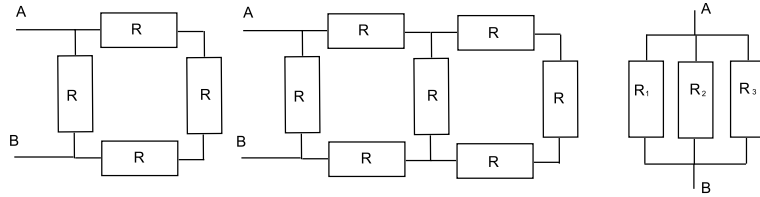
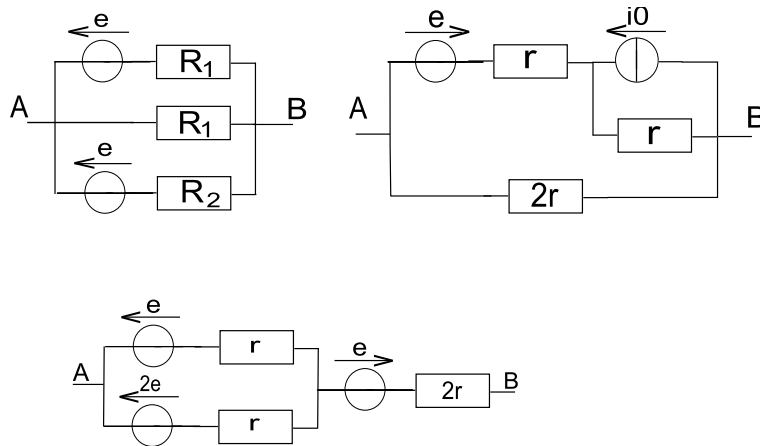


Reseaux linéaires

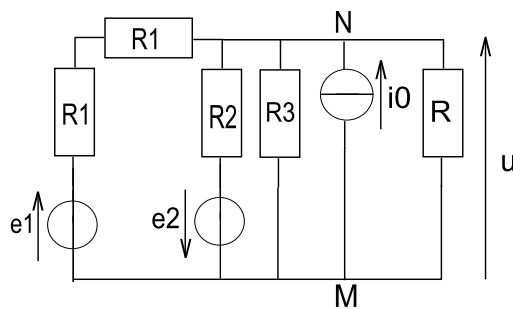
Exercice 1. Déterminer les résistances équivalentes entre les points A et B des groupements de résistances suivantes :



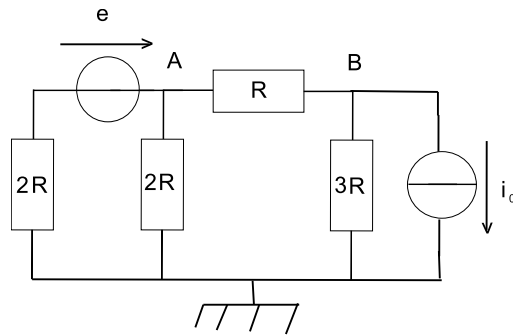
Exercice 2. Trouver le générateur de Thévenin équivalent à chacun des dipôles suivant :



Exercice 3. Exprimer u en fonction des composants du circuit à l'aide du théorème de Millman appliqué en N :



Exercice 4. En appliquant le théorème de Millman en A et en B, en déduire la ddp $u = V_B - V_A$.
 Application numérique avec $e = 10V$, $R = 2\Omega$ et $i_0 = 0.5A$.



Exercice 5. Exprimer i dans R_2 ,

1. par la méthode la plus simple,
2. par le théorème de superposition.

