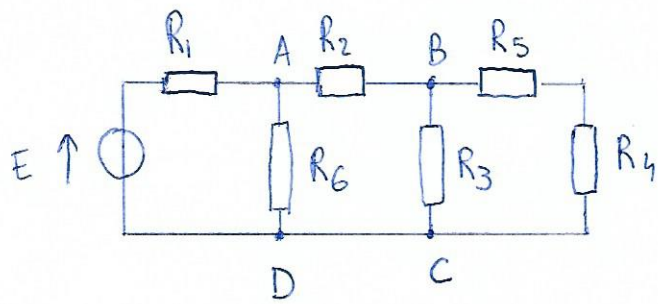


ELECTRONIQUE



4 nœuds.
6 branches.

Definitions:

- **Nœud**: Interconnexion d'au moins 3 fils
- **Branche**: Portion du circuit entre 2 nœuds consécutifs.
- **Maille**: Ensemble de branches fermant un parcours fermé ne passant qu'une seule fois par chaque nœud intermédiaire.

Dipôles en série:

Ensemble de dipôles situés sur une même branche
↳ Dipôle parcouru par le même courant^①

• Sur le schéma: $R_4 + R_5$ ou $E + R_1$

Dipôles en parallèle:

Dipôle soumis à la même tension^②

Resistance équivalente:

• En série: $R_{eq} = \sum R_i$

• En parallèle: $R_{eq} = \sum \frac{1}{R_i}$

↳ cas particulier de 2 résistances: $R_{eq} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$

② Tension: Différence de potentiel entre 2 points.

① Courant: déplacement ordonné de charges électriques