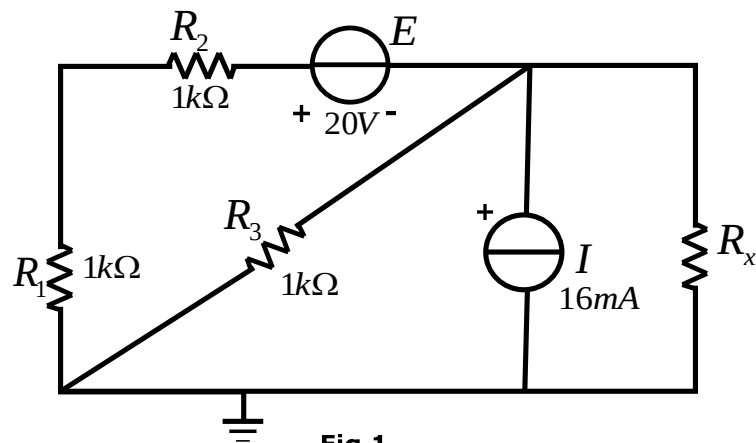


SMP4 : THÉORÈME GÉNÉRAUX RELATIFS AUX RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Série 1

Exercice 1 :

On considère le circuit de la figure ci-dessous.



1. Comment faut-il choisir la résistance R_x pour que la puissance qui lui est transmise par les sources soit Maximale ?
2. Calculer cette résistance et la puissance qu'elle absorbe.

Exercice 2:

On considère les circuits des figures 2 et 3.

1. Trouver la valeur du courant I_0 (cf. fig.2) par application du principe de superposition. Retrouver ce résultat en appliquant le théorème de Thévenin.
2. Trouver la valeur de la tension V_o (cf. fig.3) par application du Théorème de Norton.

