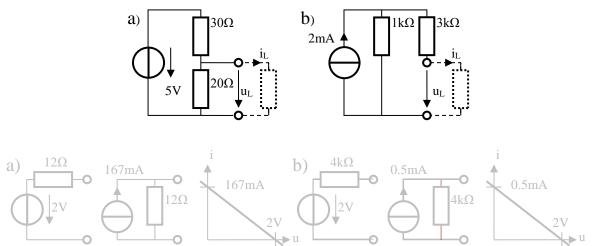
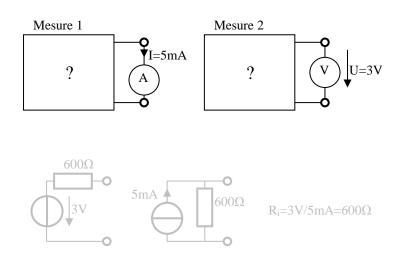
04 Exercices - Corrigés

Superposition, Thévenin et Norton

1. Pour les deux circuits ci-dessous, donner le schéma équivalent de Thévenin, de Norton et la caractéristique $i_L(u_L)$



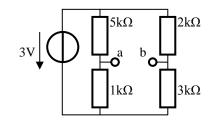
2. Donner la source de tension puis la source de courant (avec leur résistance interne) équivalent dans les deux cas au circuit mesuré ci-dessous

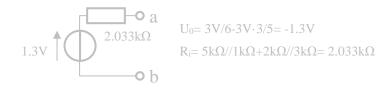




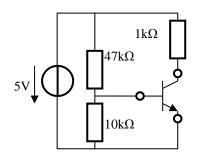
Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

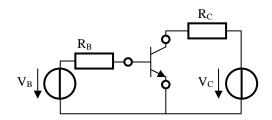
3. Transformer le circuit ci-dessous en son équivalent de Thévenin entre les bornes a et b





4. Pour que les deux circuits ci-dessous soient équivalents, que doivent valoir V_B , R_B , V_C et R_C ?





$$V_B=5V\cdot rac{10k\Omega}{57k\Omega}=0.877V$$
 et $R_B=47k\Omega//10k\Omega=8.24k\Omega$ $V_C=5V$ et $R_C=1k\Omega$