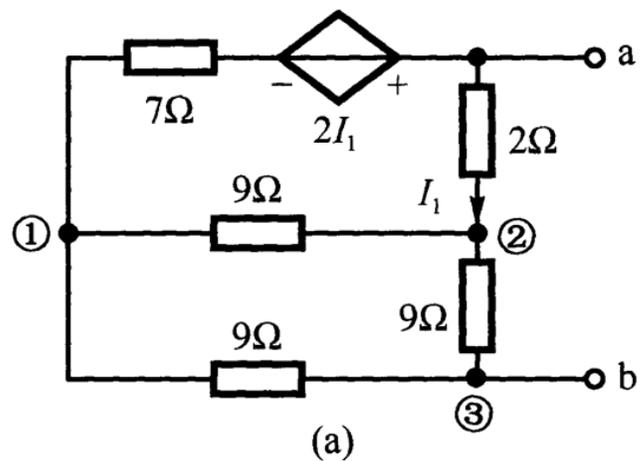


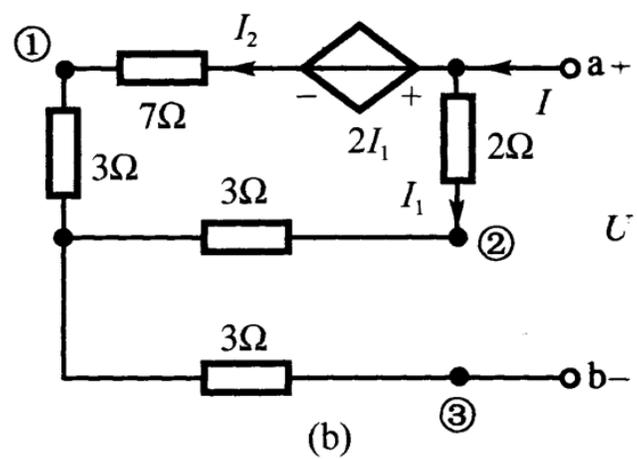
## 3.1 例1

例 求如图所示电路的端口等效电阻。



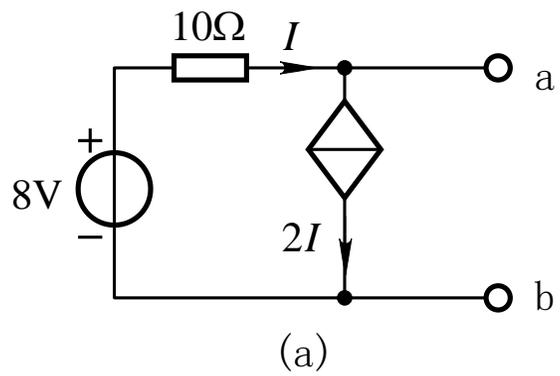
## 3.1 例1

例 求如图所示电路的端口等效电阻。



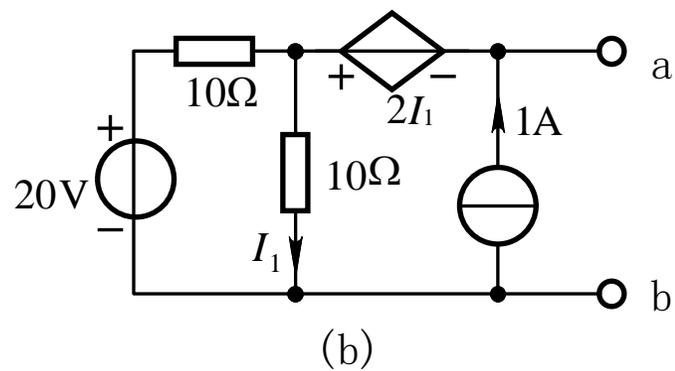
## 3.1 例3

例【3.8】 求图示含受控源电路的戴维南与诺顿等效电路。



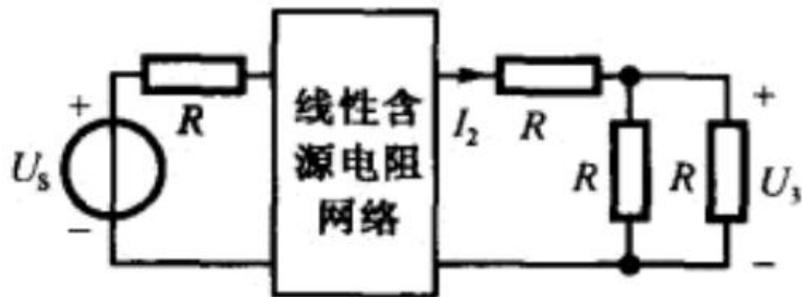
## 3.1 例3

例【3.8】 求图示含受控源电路的戴维南与诺顿等效电路。



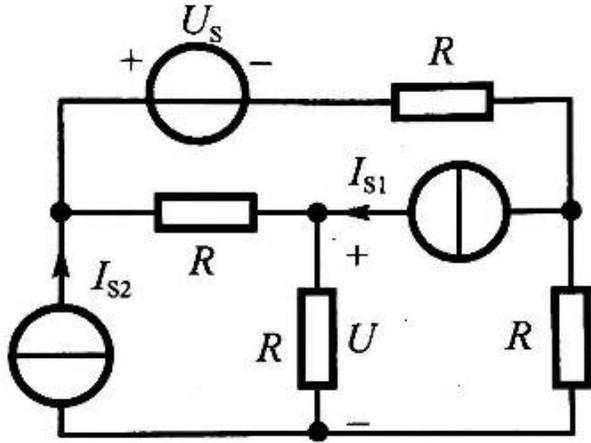
## 3.2 齐性定理、叠加定理

**例2** 图中，当 $U_S=6V$ 时， $I_2=1A$ ， $U_3=2V$ ， $U_S=10V$ 时， $I_2=2A$ 。求 $U_S=12V$ 时的 $I_2$ 和 $U_3$ 。



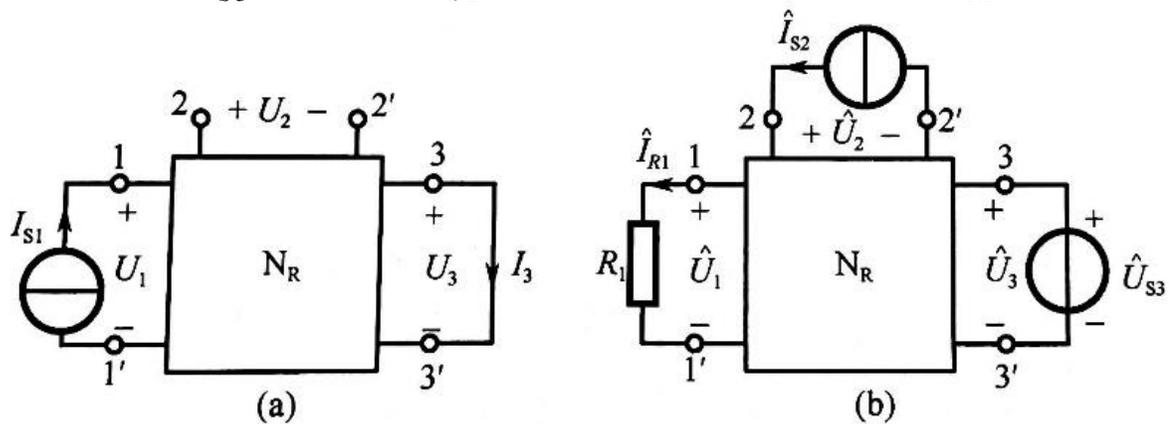
## 3.2 齐性定理、叠加定理

**例3** 图中， $U_S=16\text{V}$ ，在 $U_S$ 、 $I_{S1}$ 、 $I_{S2}$ 的作用下有 $U=20\text{V}$ ，在 $I_{S1}$ 、 $I_{S2}$ 保持不变的情况下，若要使 $U=0$ ，则 $U_S=$ \_\_\_\_\_V。



# 特勒根定理例

图中， $N_R$  为无源电阻网络，(a)图中， $I_{S1} = 3A$ ， $U_1 = 6V$ ， $U_2 = 12V$ ， $I_3 = 1A$ ；(b)图中， $R_1 = 1\Omega$ ， $\hat{U}_{S3} = 18V$ ， $\hat{I}_{S2} = 1.5A$ ，则(b)图中电流  $\hat{I}_{R1} = \dots\dots\dots A$ 。



# 互易定理例

例 用互易定理求图示电压 $U$ 。

