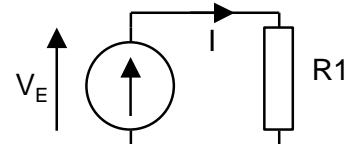


1. Exercice 1

$V_E = 5 \text{ V}$

$R1 = 1 \text{ k}\Omega$

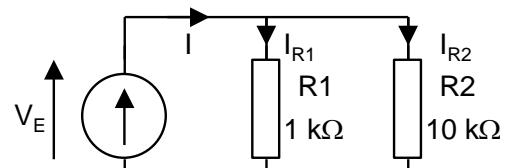
☞ Calculer I (donner l'application littérale puis l'application numérique).



2. Exercice 2

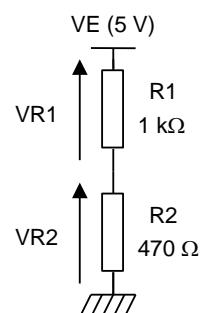
$V_E = 10 \text{ V}$

☞ Calculer I , I_{R1} et I_{R2} (donner l'application littérale puis l'application numérique).



3. Exercice 3

☞ Calculer $VR1$ et $VR2$ (donner l'application littérale puis l'application numérique).



4. Exercice 4

☞ Calculer la résistance $R2$ pour obtenir un courant de 1 mA .

☞ Choisir une valeur normalisée (valeurs possibles : 10, 12, 15, 18, 22, 27, 33, 39, 47, 56, 68, 82 ; coefficient multiplicateur : 10^{-1} à 10^5).

☞ Cette valeur est-elle adaptée si le courant ne doit pas dépasser 1 mA ?

