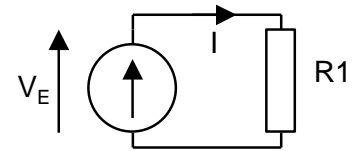


1. Exercice 1

$$V_E = 5 \text{ V}$$

$$R_1 = 1 \text{ k}\Omega$$

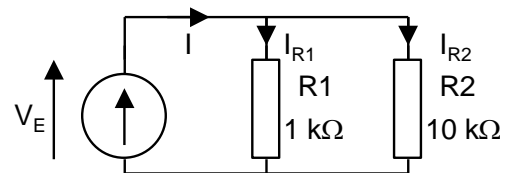
✍ Calculer I (donner l'application littérale puis l'application numérique).



2. Exercice 2

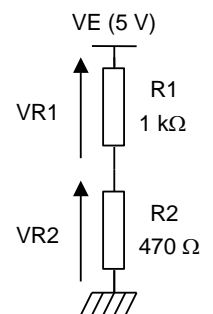
$$V_E = 10 \text{ V}$$

✍ Calculer I , I_{R_1} et I_{R_2} (donner l'application littérale puis l'application numérique).



3. Exercice 3

✍ Calculer V_{R_1} et V_{R_2} (donner l'application littérale puis l'application numérique).



4. Exercice 4

✍ Calculer la résistance R_2 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 ?

