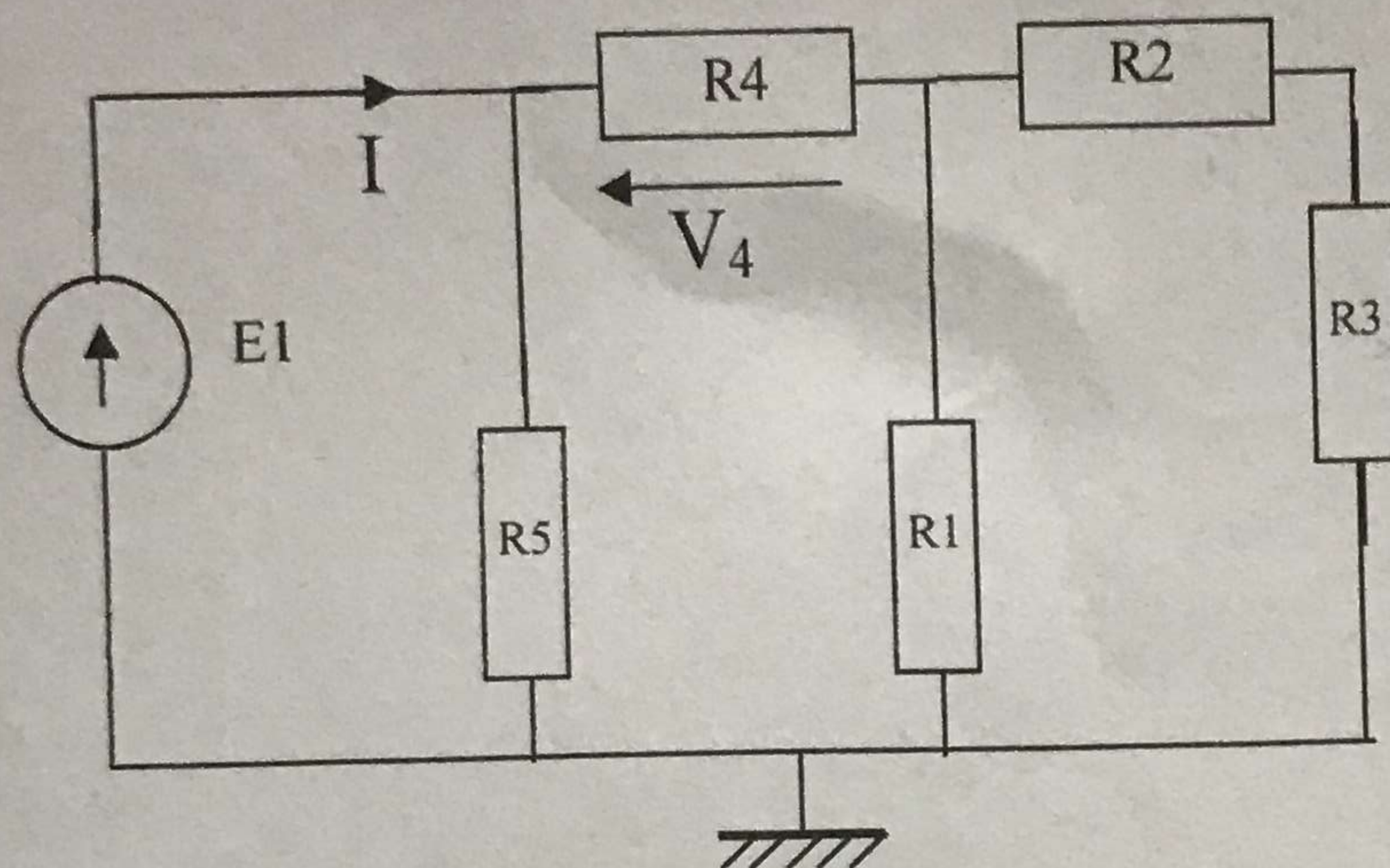


Examen

Exercice 1 :

On considère le montage suivant.

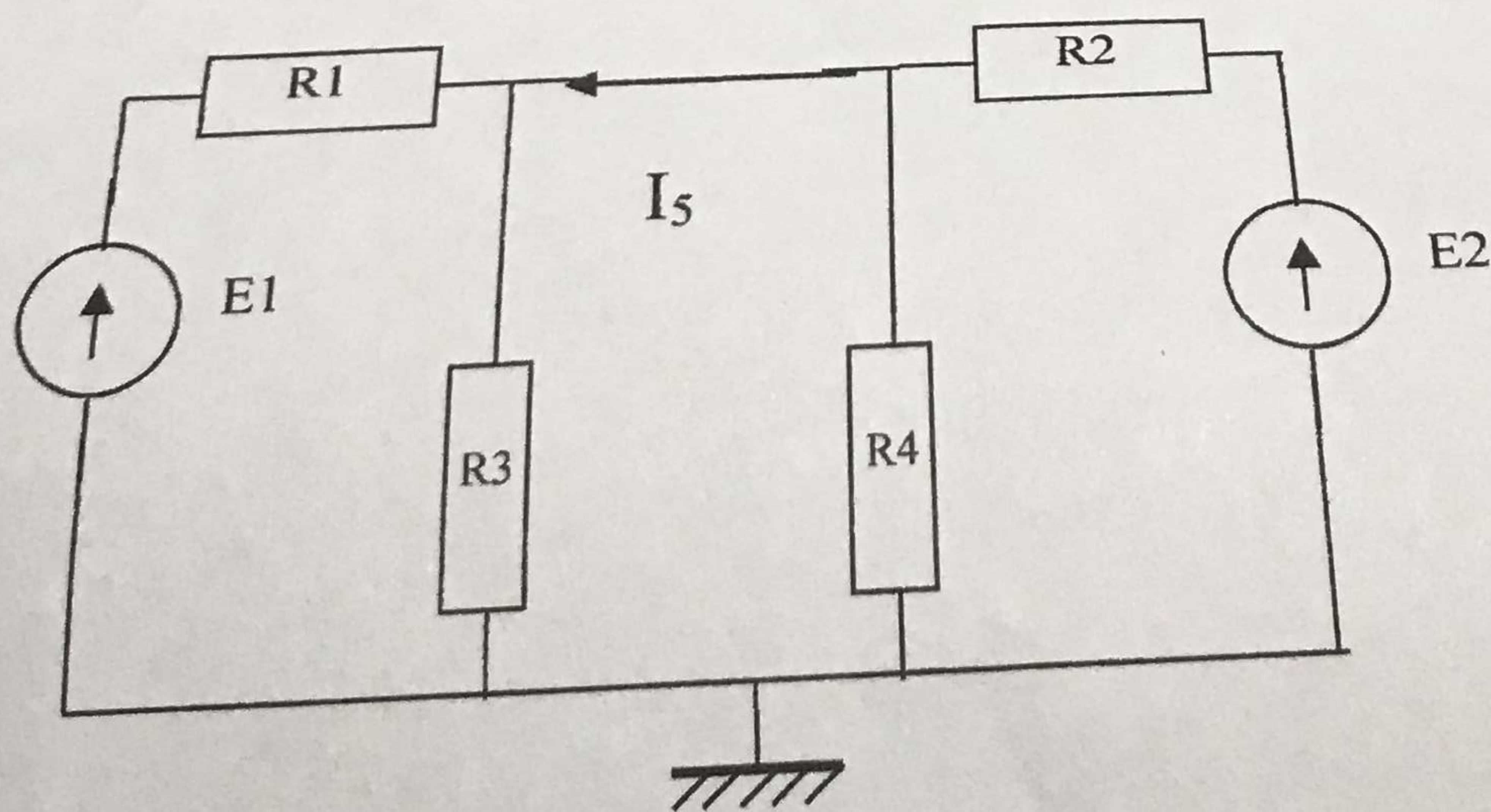


On donne : $E_1 = 9V$; $R_1 = 1K \Omega$; $R_2 = 470\Omega$; $R_3 = 470\Omega$; $R_4 = 560\Omega$; $R_5 = 820 \Omega$

- Déterminer la tension aux bornes de R_4 et le courant dans R_4
- Quelle est la valeur de I

Exercice 2 :

On considère le montage suivant.



On donne :

- $E_1 = 5V$; $E_2 = 18V$;
- $R_1 = 2,2K \Omega$; $R_2 = 680\Omega$; $R_3 = 3,3K \Omega$; $R_4 = 1,2K \Omega$.

- Calculer la tension aux bornes de R_3 .
- Calculer le courant I_5 représenté sur le montage.