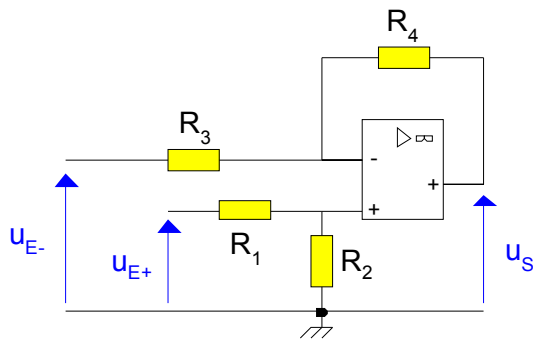


Electronique

Exercice 12 : amplificateur de différence



On donne $R_1 = 2,2 \text{ k}\Omega$ et $R_3 = 2,2 \text{ k}\Omega$.

1- Calculer R_2 et R_4 pour que l'amplification de mode différentiel soit égale à 100.

2- La tolérance sur les résistances est $\pm 5 \%$.
Calculer le taux de réjection de mode commun.

3- Quelle doit être la tolérance sur les résistances pour avoir un taux de réjection de mode commun de 80 dB ?

Eléments de correction

- 1- $R_2 = 220 \text{ k}\Omega$ et $R_4 = 220 \text{ k}\Omega$.
- 2- 66 dB
- 3- Tolérance de $\pm 1 \%$.