



Ex 1

Amplificateur inverseur

A l'aide d'un amplificateur opérationnel idéal (A_1) et de deux résistors de résistance $R_1 = 1\text{ k}\Omega$ et $R_2 = 2\text{ k}\Omega$ on réalise le montage schématisé sur la figure 1.

- 1°) - Etablir l'expression de la tension de sortie u_{s1} en fonction de la tension d'entrée u_{e1}
- 2°) En déduire le gain en tension du montage.
- 3°) De quel type de montage s'agit-il ?

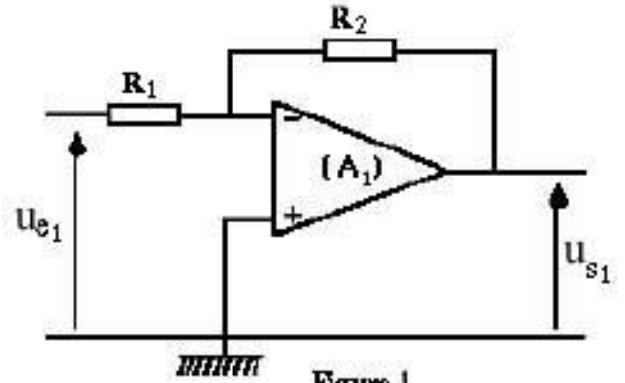


Figure 1

4) on donne $u_e = 2\text{ V}$

Représenter $u_e = f(t)$ et $u_s = f(t)$