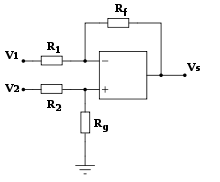
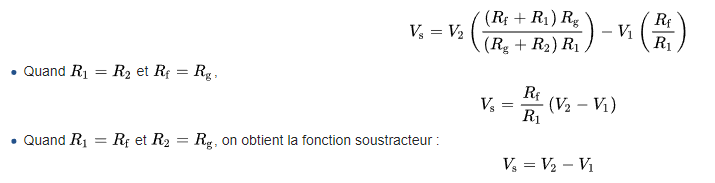
**Amplificateur différentiel**

[](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Opamp-differential_eu.svg?uselang=fr)

La sortie est proportionnelle à la différence des signaux appliqués aux deux entrées.

{\displaystyle V\_{\mathrm {s} }=V\_{2}\left({\left(R\_{\mathrm {f} }+R\_{1}\right)R\_{\mathrm {g} } \over \left(R\_{\mathrm {g} }+R\_{2}\right)R\_{1}}\right)-V\_{1}\left({R\_{\mathrm {f} } \over R\_{1}}\right)}