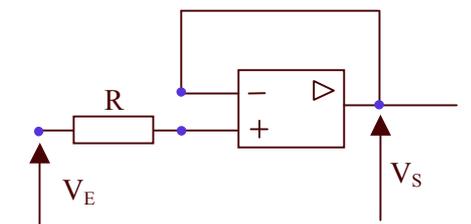
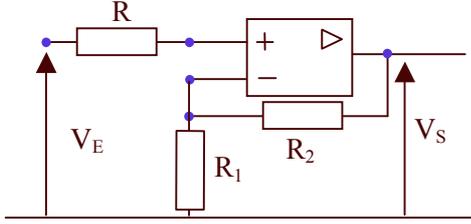
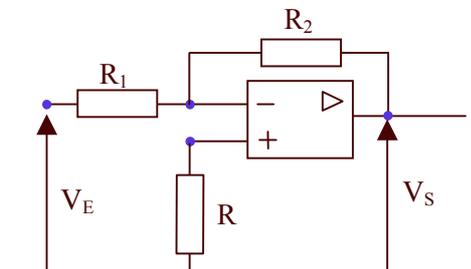
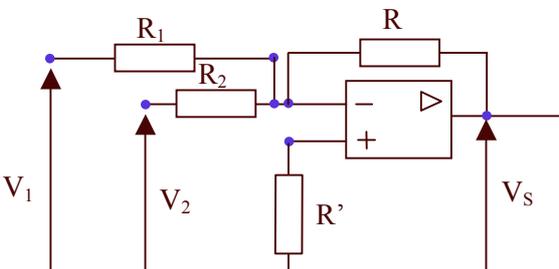
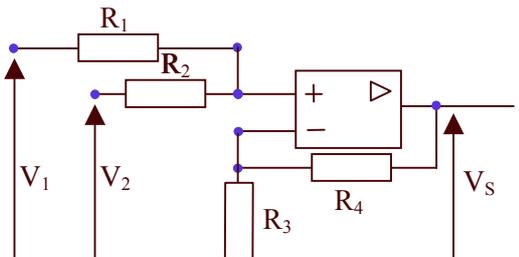
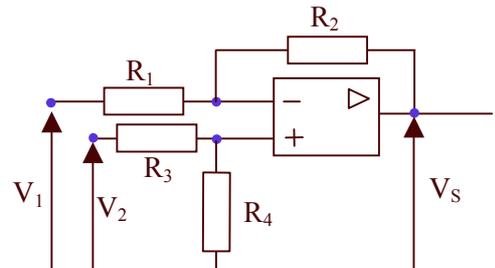


Tous les amplificateurs opérationnels, et les résistances sont supposés parfaits.

Pour tous les montages, les relations ne sont valables que si et seulement si $V_S < |V_{SAT}|$.

| | |
|---|---|
|  <p style="text-align: center;">montage SUIVEUR</p> $V_S = V_E$ |  <p style="text-align: center;">AMPLIFICATEUR NON INVERSEUR</p> $V_S = V_E \cdot \left(1 + \frac{R_2}{R_1}\right)$ |
|  <p style="text-align: center;">AMPLIFICATEUR INVERSEUR</p> $V_S = -\frac{R_2}{R_1} \cdot V_E$ |  <p style="text-align: center;">SOMMATEUR INVERSEUR</p> $V_S = -R \cdot \left(\frac{V_1}{R_1} + \frac{V_2}{R_2}\right)$ <p style="text-align: center;">si $R_1 = R_2 = R \Rightarrow V_S = -(V_1 + V_2)$</p> |
|  <p style="text-align: center;">SOMMATEUR NON INVERSEUR</p> $V_S = \left(1 + \frac{R_4}{R_3}\right) \cdot \frac{R_1 \cdot V_2 + R_2 \cdot V_1}{R_1 + R_2}$ <p style="text-align: center;">si $R_3 = R_4$ et $R_1 = R_2 \Rightarrow V_S = V_1 + V_2$</p> |  <p style="text-align: center;">AMPLIFICATEUR DIFFERENTIEL (amplificateur soustracteur)</p> $V_S = V_2 \cdot \left(\frac{1 + \frac{R_2}{R_1}}{1 + \frac{R_3}{R_4}}\right) - V_1 \cdot \frac{R_2}{R_1}$ <p style="text-align: center;">en posant $k = \frac{R_2}{R_1} = \frac{R_4}{R_3} \Rightarrow V_S = k \cdot (V_2 - V_1)$</p> |