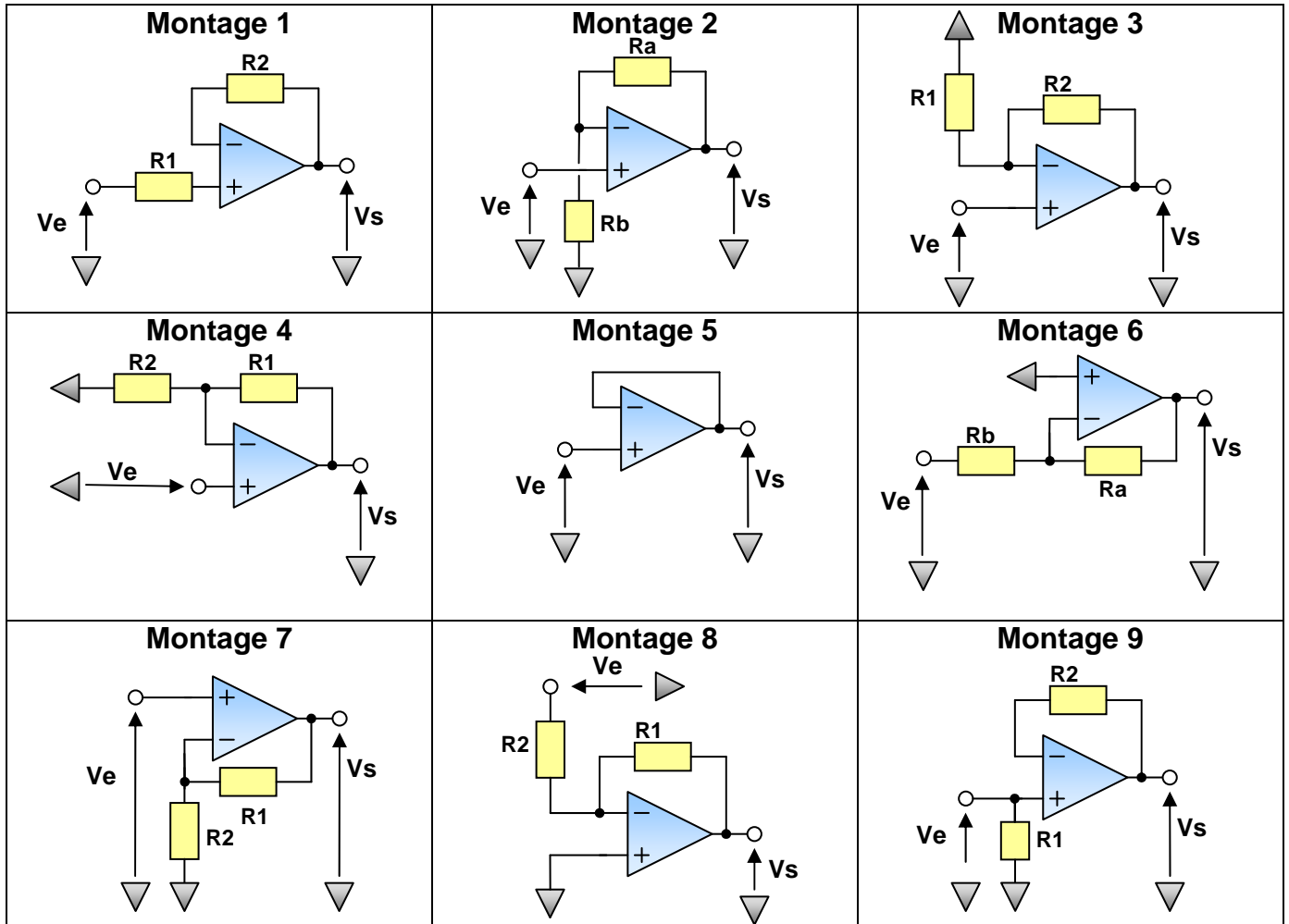




Connaissez vous les 3 montages de base à amplificateur opérationnel que sont les montages suiveur, amplificateur inverseur et non inverseur ?

Pour vous entraîner je vous propose de retrouver les relations entre V_s et V_e pour chacun des montages proposés ci-dessous. On suppose bien évidemment que l'amplificateur opérationnel utilisé est parfait et fonctionne en régime linéaire.

Les montages



Les propositions

A vous de retrouver les relations en associant le numéro de chaque montage aux propositions du tableau suivant :

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| <p>Proposition 1 $V_s = V_e$</p> | <p>Proposition 2 $V_s = \left(1 + \frac{R_2}{R_1}\right) \cdot V_e$</p> | <p>Proposition 3 $\frac{V_s}{V_e} = \frac{R_a + R_b}{R_b}$</p> | <p>Proposition 4 $\frac{V_s}{V_e} = 1 + \frac{R_b}{R_a}$</p> | <p>Proposition 5 $\frac{V_s}{V_e} = -\frac{R_b}{R_a}$</p> |
| <p>Proposition 6 $V_s = -\frac{R_2}{R_1} \cdot V_e$</p> | <p>Proposition 7 $V_s = \frac{R_2}{R_1} \cdot V_e$</p> | <p>Proposition 8 $V_s = -\frac{R_a}{R_b} \cdot V_e$</p> | <p>Proposition 9 $V_s = \left(1 + \frac{R_1}{R_2}\right) \cdot V_e$</p> | <p>Proposition 10 $V_s = -\frac{R_1}{R_2} \cdot V_e$</p> |