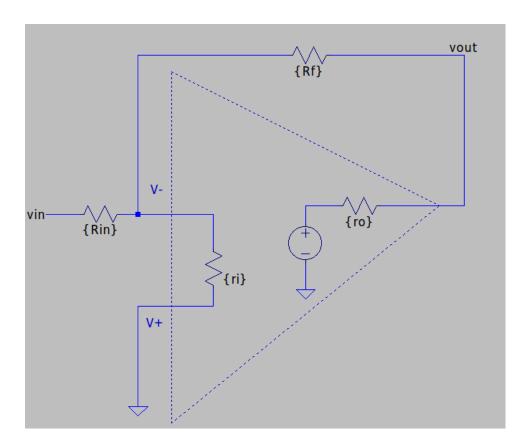
## Impedância de entrada/saída do bloco A



## Impedancia de entrada bloco amplificador

```
clc; clear; clearvars; syms Rin Rf ri ro positive
```

Consideranco o terra virtual, em V- passamos a ter 0V, e assim a impedancia de entrada pode ser escrita como:

```
ZinAmp = Rin
ZinAmp = Rin
```

## Impedancia de saida bloco amplificador

Consideranco o terra virtual, em V- tambem, a impedancia de saida pode ser descrita como:

```
ZoutAmp = paraleloSym(ro, Rf);
ZoutAmp = simplify(ZoutAmp)
ZoutAmp =
```

 $\frac{Rf \, ro}{Rf + ro}$