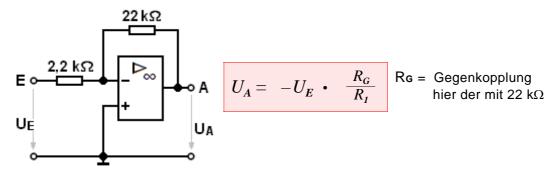
TC713 Wie groß ist der Betrag der Spannungsverstärkung U_A / U_E

in der folgenden Operationsverstärkerschaltung?

Lösung: 10.



Invertierender Verstärker: Verstärkung = Widerstandsverhältnis.

Der nichtinvertierende Eingang (+) ist kurzgeschlossen.

Es arbeitet also nur der invertierende Verstärker (–) wie eine Emitterschaltung. Das Verhältnis der beiden Widerstände bedingt eine 10-fache Verstärkung.

Bei dieser zehnfachen Verstärkung sei eine Spannung von + 1V am Eingang (E). Dann steht am Ausgang eine Spannung von -10V.