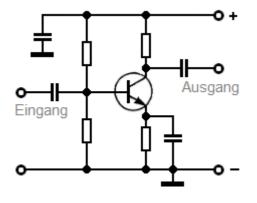
TD407

Was lässt sich über den Wechselstromeingangswiderstand re und den Wechselstromausgangswiderstand ra dieser Vorverstärkerschaltung aussagen ?

Lösung: re ist klein (z.B. $100\Omega \dots 5 \text{ k}\Omega$), und ra ist gegenüber re groß (z.B. $5 \text{ k}\Omega \dots 50 \text{ k}\Omega$).



Verstärker in Emitterschaltung invertieren das Eingangssignal.

Ihre Spannungsverstärkung Vu ist groß.

Der Eingangswiderstand re ist klein, denn die Signalspannung findet am Eingang die Parallelschaltung des Basis-Spannungsteilers vor, dem darüberhinaus die Transistorstrecke parallelgeschaltet ist.

Der Ausgangswiderstand ra ist groß. Die Emitter-Kollektor-Strecke kann auf Werte über 50 kOhm ansteigen, wenn sie von einer negativen Halbwelle des Eingangssignals angesteuert wird.