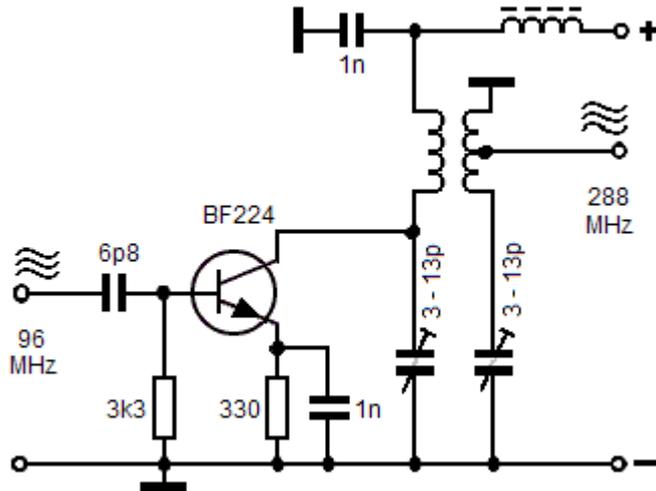


TG217 Bei dieser Schaltung handelt es sich um

Lösung: einen Frequenzvervielfacher.



Den Vervielfacher erkennt man sehr einfach, wenn man sich Ein- und Ausgangsfrequenz in der Schaltung ansieht.

**Ein Verdreifacher:  $288 / 3 = 96$  MHz**

Der nichtlineare B- Verstärker BF 224 dieses Verdreifachers, erzeugt Rechtecksignale und damit Oberwellen. An der Basis, die mit dem Widerstand 3k3 gegen Masse liegt, erkennt man den unlinearen, und damit verzerrenden Klasse B-Verstärker.

Der nachgeschaltete, zum 288 MHz-Ausgang führende, induktiv gekoppelte Schwingkreis, filtert die gewünschte Oberwelle heraus.

$$288 / 3 = 96 \text{ MHz} = \text{Ein Verdreifacher.}$$