Το κέρδος ανοιχτού βρόχου του τελεστικού ενισχυτή δίνεται από τη σχέση:

$$A = \frac{A_o}{1 + j\frac{f}{f_b}} \tag{1}$$

Από την (1) έχουμε:

$$|A| = \frac{A_o}{\sqrt{1 + (f/f_b)^2}}$$
 (2)

Μια εκτίμηση για το A_o είναι ότι $A_o = 4.2 \cdot 10^4 \text{ V/V}$. Αντικαθιστώντας στην (2) $A_o = 4.2 \cdot 10^4 \text{ V/V}$, f = 100 KHz και |A| = 76 V/V προκύπτει ότι $f_b = 181 \text{ Hz}$.

Ισχύει:

$$f_t = A_o f_b = 7.6 MHz \tag{3}$$