



Rys. 33.13. Krzywe rezonansowe obwodu RLC z rysunku 33.7, otrzymane dla $L = 100 \mu\text{H}$, $C = 100 \text{ pF}$ i trzech wartości R . Amplituda I_{max} natężenia prądu zmiennego zależy od tego, jak bliższa częstości kołowej drgań swobodnych ω jest częstość kołowa drgań wymuszonych ω_w . Poziome strzałki przy każdej krzywej wskazują jej szerokość w połowie maksimum, co jest miarą ostrości rezonansu. Po lewej stronie punktu $\omega_w/\omega = 1$ obwód ma charakter pojemnościowy ($X_C > X_L$), po prawej zaś — charakter indukcyjny ($X_L > X_C$).