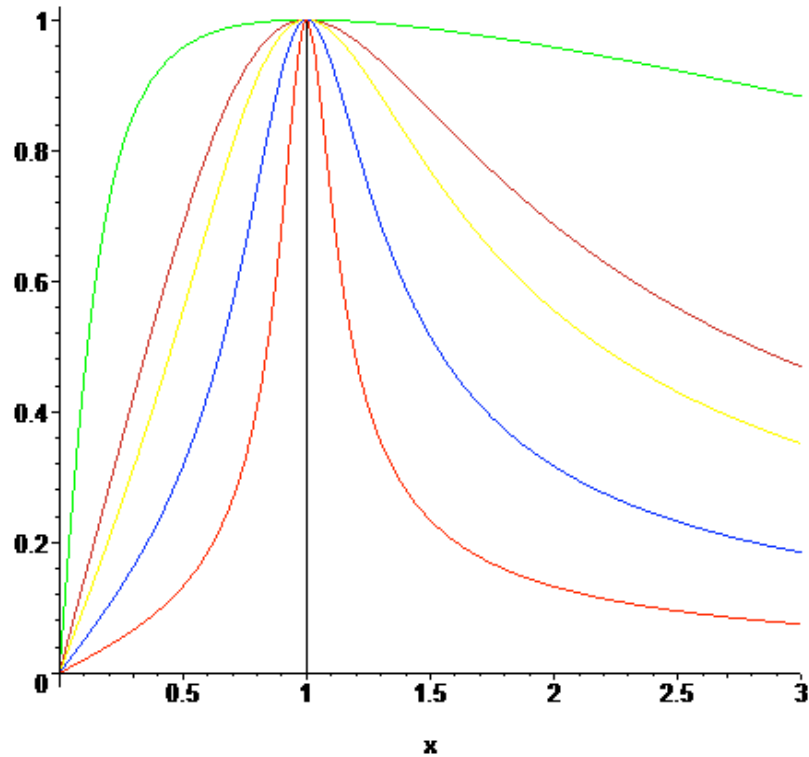
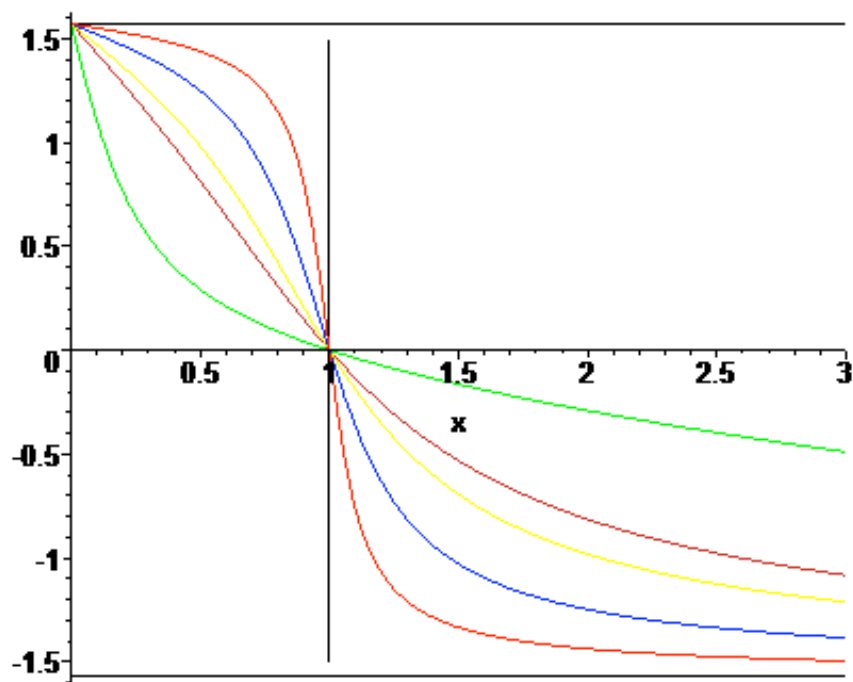


Résonance en intensité - circuit RLC série

Amplitude : $I_m = \frac{1}{\sqrt{1+Q^2\left(x-\frac{1}{x}\right)^2}}$ avec $\frac{U_m}{R} = 1$ et $x = \frac{\omega}{\omega_0}$ $Q = 5; 2; 1; \frac{1}{\sqrt{2}}; 0,2$

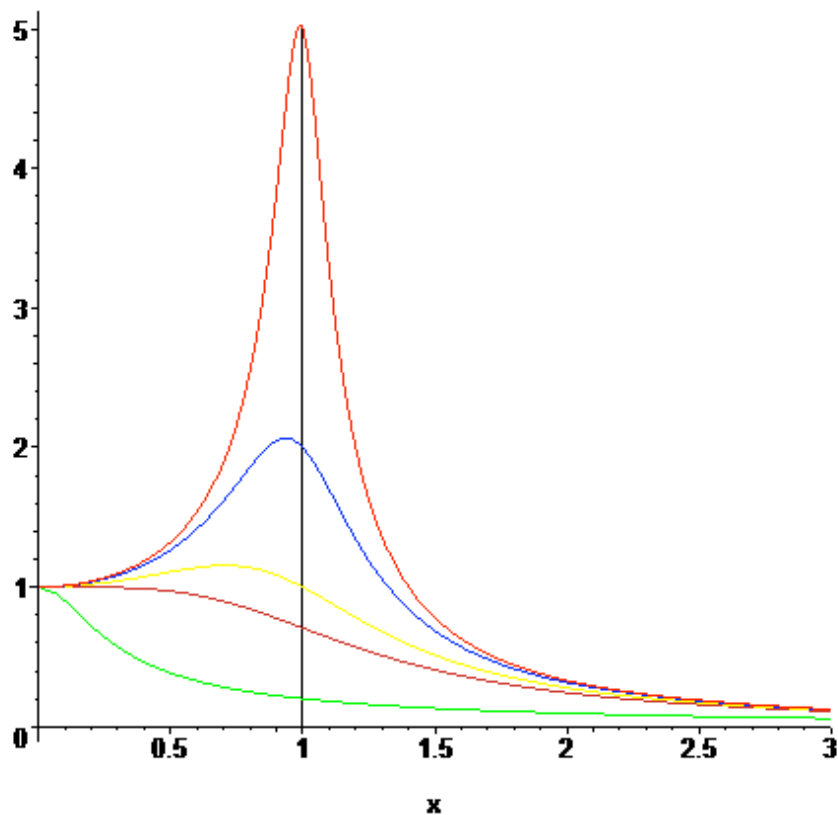


Phase : $\varphi = -\arctan\left(Q\left(x-\frac{1}{x}\right)\right)$



Résonance en tension – circuit RLC série

Amplitude : $U_{cm} = \frac{U_m}{\sqrt{(1-x^2)^2 + \frac{x^2}{Q^2}}}$ avec $U_m = 1$ et $x = \frac{\omega}{\omega_0}$ $Q = 5; 2; 1; \frac{1}{\sqrt{2}}; 0,2$



Phase : $\varphi = -\arctan\left(-\frac{x}{Q(1-x^2)}\right)$

