

(*podpunkt b) *)

$$\omega_0 = \Delta S + 1;$$

Print["b) "]

[drukuj]

$$\omega = 3 / 4 \sqrt{\omega_0^2 - \frac{b^2}{2}} ;$$

s = NDSolve[

[rozwiąż numerycznie równanie różniczkowe

{b x'[t] + x''[t] + ω_0^2 x[t] == f Sin[t ω], x[0] == 0, x'[0] == 0}, x, {t, 0, timelimit}]

[sinus

Plot[Evaluate[{x[t]} /. s], {t, 0, timelimit}, PlotStyle -> Automatic,

[wyk... [oblicz

[styl grafiki

[automatyczny

PlotRange -> All, AspectRatio -> 1, AxesLabel -> {"t", "F"}, PlotLegends -> {"x[t]}]

[zakres wykresu [ws... [format obrazu

[oznaczenia osi

[legenda dla grafik