Mathcad Data: ____/____/_____ Aluno(s):_____

Projeto 5: Limaçons

Objetivo

Estudar limaçons que são equações que são da forma $r = 1 + c\cdot\cos(\theta)$.

Resumo

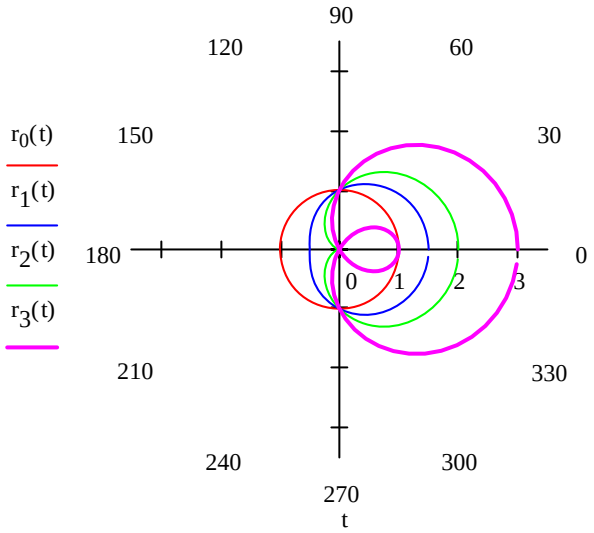
Este projeto discute limaçons.

Reproduza o trecho da planilha abaixo:

a) $r_0(t) := 1 + 0.0\cdot\cos(t)$ $r_1(t) := 1 + 0.5\cdot\cos(t)$ $r_2(t) := 1 + 1.0\cdot\cos(t)$

$r_3(t) := 1 + 2.0\cdot\cos(t)$ $t := 0, 0.1 .. 2\cdot\pi$

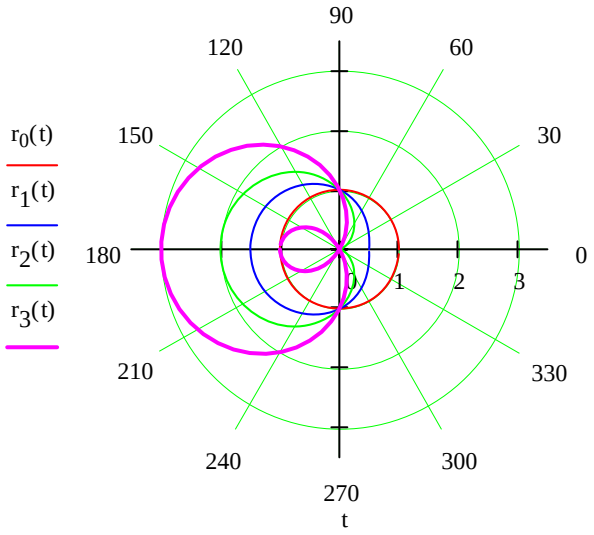
Gráfico Polar



b) $r_0(t) := 1 - 0.0\cdot\cos(t)$ $r_1(t) := 1 - 0.5\cdot\cos(t)$ $r_2(t) := 1 - 1.0\cdot\cos(t)$

$r_3(t) := 1 - 2.0\cdot\cos(t)$ $t := 0, 0.1 .. 2\cdot\pi$

Gráfico Polar



---

2) Repita tudo o que foi feito usando: $r = 1 + c\cdot\sin(\theta)$

Seu relatório será a planilha que você digitou e as respostas Mathcad, e também a resposta para questão 2.