3.2 Esboce a retrato de fases das suas soluções.

. . .

Considere a seguinte equação diferencial de primeira ordom sujeita a uma condição inicial:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = (x^2 - t)e^{-t}, & t \in [0, 0.4] \\ x(0) = 1.45 \end{cases}$$

Utilize o metodo de Euler para encontrar aproximações com 5 algarismos significativos para a solução escolhendo  $\Delta$ :