

Fråga 34

Svårighetsgrad: 8 Poäng: 16

Raketekvationen $\Delta v = v_e \ln \left(\frac{m_0}{m_f} \right)$

beskriver hastighetsförändringen för en raket som under en tur tappar massa från m_0 till m_f . v_e är en konstant.

Bestäm ett tredjegradspolynom som approximerar raketekvationen genom lämplig expansion.