

Resultat zu 6.3: Im Fall $a = 1$ existiert keine Lösung. Für $a = -1$ gibt es unendlich viele Lösungen. Dies sind alle Vektoren der Form $(2, (t - 1)/2, t)^\top$. Ansonsten gibt es genau eine Lösung $(x, y, z) = \left(\frac{1+3a+a^2-a^3}{1-a^2}, \frac{a}{2(a-1)}, \frac{2-a(a-1)}{1-a^2}\right)^\top$.