

Bevezetés a számításelméletbe I.

17. feladatlap

1. Döntsük el, hogy a p valós paraméter mely értékeire van megoldása az alábbi egyenletrendszernek. Ha van megoldás, adjuk is meg az összeset.

$$\begin{aligned} px_1 + px_2 + px_3 &= p \\ 2x_1 + 6x_2 + 10x_3 &= 6 \\ 3x_1 + (p + 3)x_2 + (3p + 3)x_3 &= p + 3 \end{aligned}$$