

Pers. Differensial Legendre Terasosiasi

$$(1 - x^2) y'' - 2xy' + \left[l(l + 1) - \frac{m^2}{1 - x^2} \right] y = 0$$

dengan $m^2 \leq l^2$.

Solusi dalam bentuk

$$y = (1 - x^2)^{m/2} u$$

Kita cari u