

Határozzuk meg az  $A, B, C, D$  számokat úgy, hogy

$$(1) \quad \frac{A}{x+1} + \frac{B}{(x+1)^2} + \frac{Cx+D}{x^2+x+1} = \frac{1}{(x+1)^2 \cdot (x^2+x+1)}$$

fennálljon minden a  $(-1)$ -től különböző  $x$ -re.