

Wykład 11: ZAGADNIENIA BRZEGOWE - CZĘŚĆ PIERWSZA

Przekażę do XERO materiały z roku 2001 – część I = W. 13, 29.05.2001 .

1 Zadania na ćwiczenia lub na pracownię

1. Należy rozwiązać **nieliniowe zagadnienie brzegowe** dla funkcji $Q = Q(x)$:

$$\left(\frac{Q'}{x^2}\right)' - \frac{QQ'}{x^4} = 0$$

na odcinku $(0, 1)$ z warunkami:

$$Q(0) = 0 \quad \text{i} \quad Q(1) = M \quad \text{dla zadanej stałej} \quad M > 0, \quad (\text{np. } M = 10, 50, 500, \dots).$$

2. RR liniowe, drugiego rzędu: zagadnienie 400 oraz zagadnienie z kolokwium.

* * *