

Ödüllü Sorular-II

S1

$$x^2 u_x + y^2 u_y = (x+y)z$$

denklemini çözünüz.

S2

$$2u_x + 3u_y + 8u = 0$$

denklemini

$$1. \quad u(x, \frac{1+3x}{2}) = x^2$$

$$2. \quad u(x, \frac{3x}{2}) = e^{-4x}$$

koşulları altında (Cauchy problemi) çözümünün olup olmadığını inceleyiniz.

S3

$$x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = u$$

denklemini

$$u(x^2, x+1) = x$$

koşulu altında çözümünü (var ise) bulunuz.

S4

$$(x^2 - yu)u_x + (y^2 - ux)u_y = u^2 - xy$$

çözünüz.

S5 Aşağıdaki sessiz harfleri(birden fazlada olabilir) kullanarak ve joker olarak kendi seçeceğiniz (maksimum 5 adet) sesli harfler ile konumuz ile ilgili "ingilizce" bir cümle (isim olmaz!) kurunuz.

P, R, T, L, D, F, R, N, T, L, Q, T, R, S

Cözümlerin teslim tarihi: 14 Kasım 2013, 15:00pm.

Başarılar!

Günün sözü: " Thought is only a flash between two long nights,
but this flash is everything. " (Henri Poincare)

Çözümler