



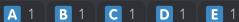
Emin 04/25/2023 12:42 PM Cikis denklemi var mı













sebastian vettel 04/26/2023 11:19 AM DIFERANSIYEL DENKLEMLER









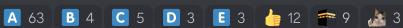












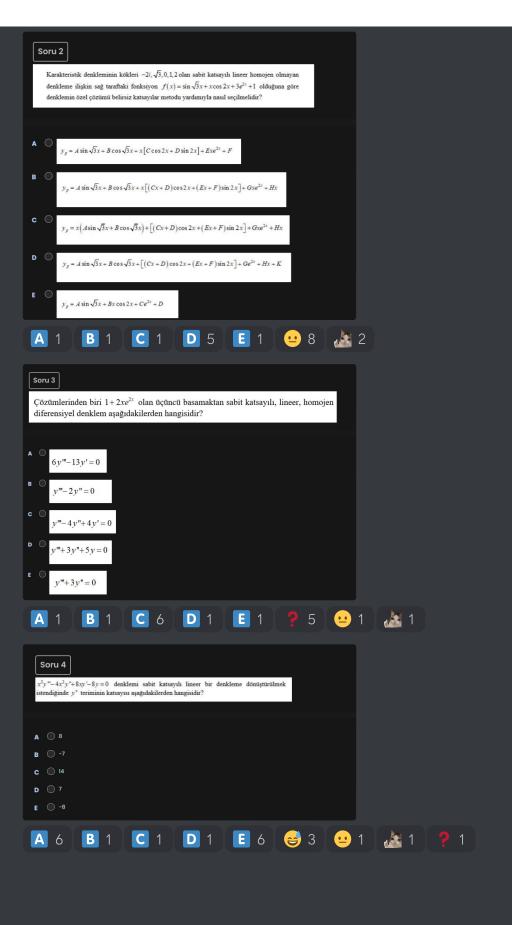


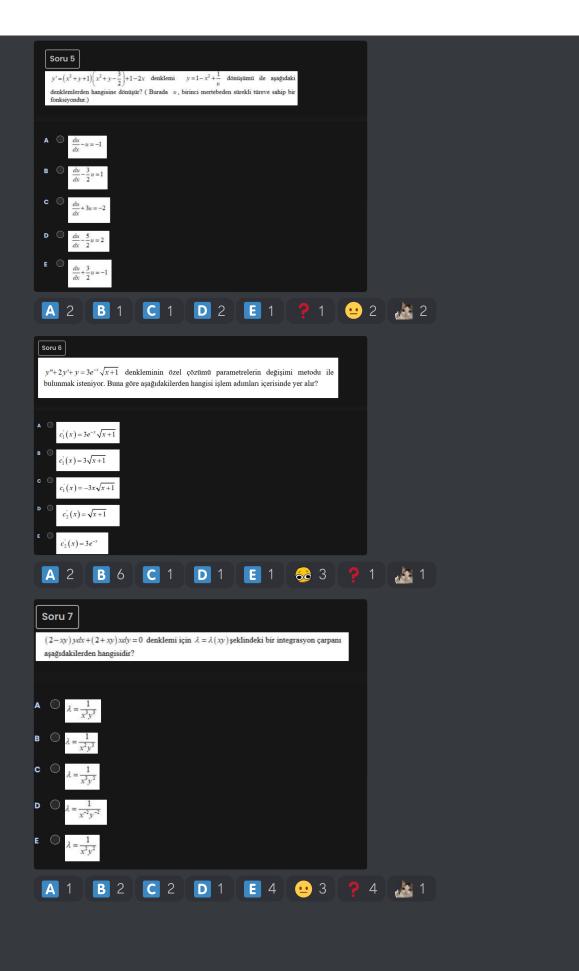


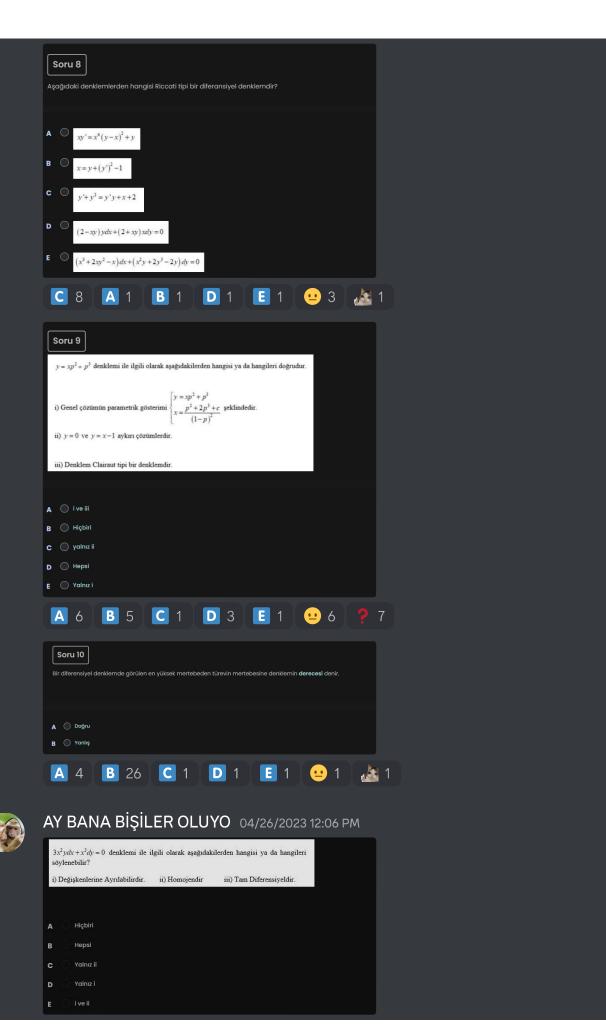


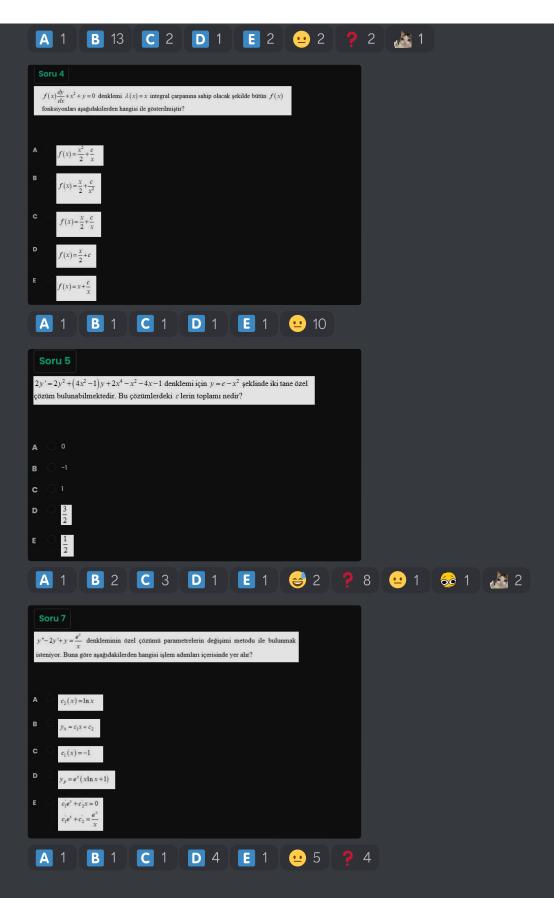
sebastian vettel 04/26/2023 12:00 PM

```
Soru 1
x^2y' = y(y+2x) denkleminin x=2 için y=1 koşulunu sağlayan çözümü nedir?
                   C 1 D 17 E 1
```

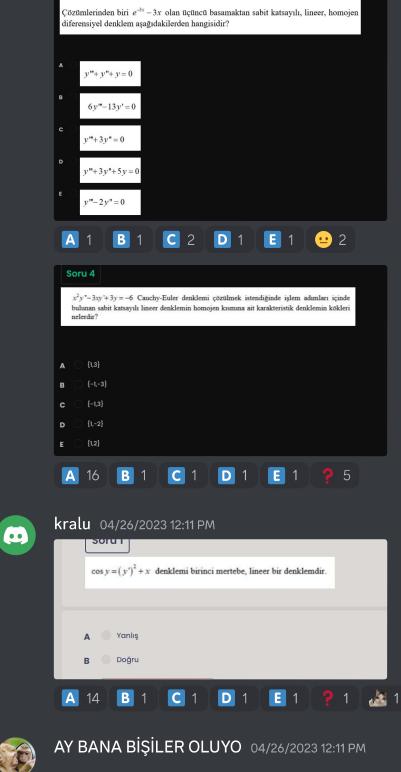




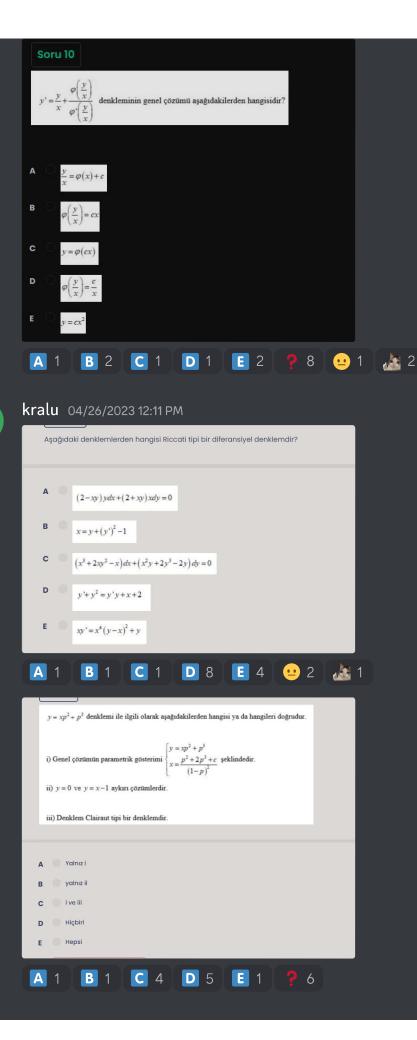


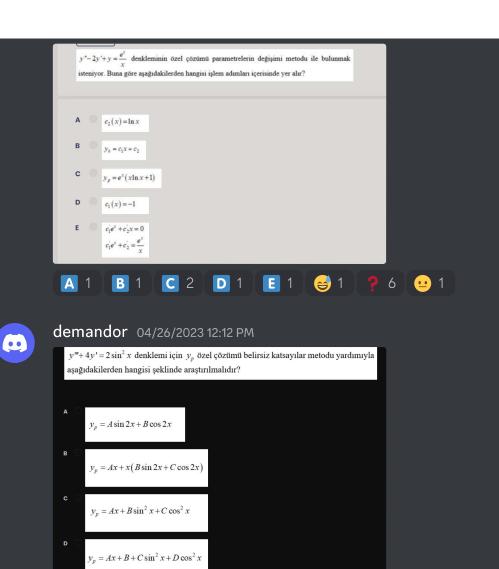


demandor 04/26/2023 12:10 PM





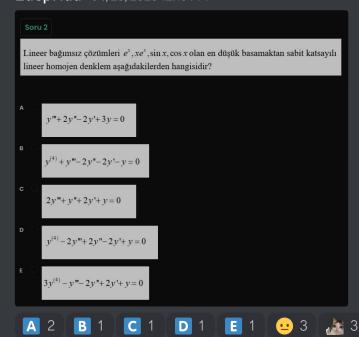




D 1 E 1 7 13 9 3 3 3

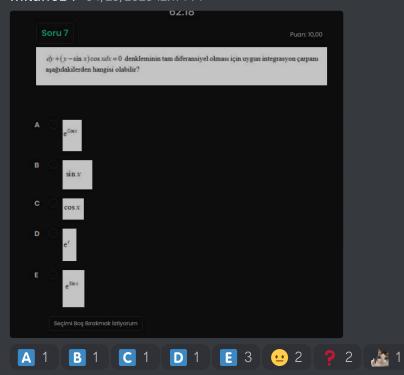


EdepHuu 04/26/2023 12:15 PM



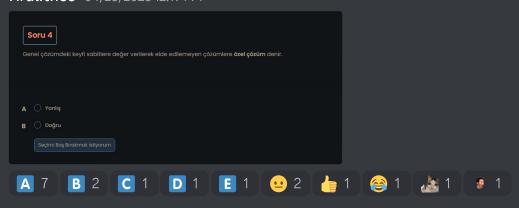


milanoz4 04/26/2023 12:17 PM



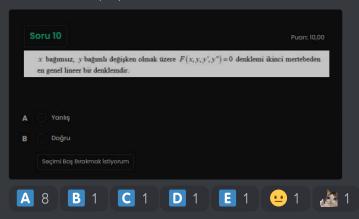


Kralithos 04/26/2023 12:19 PM



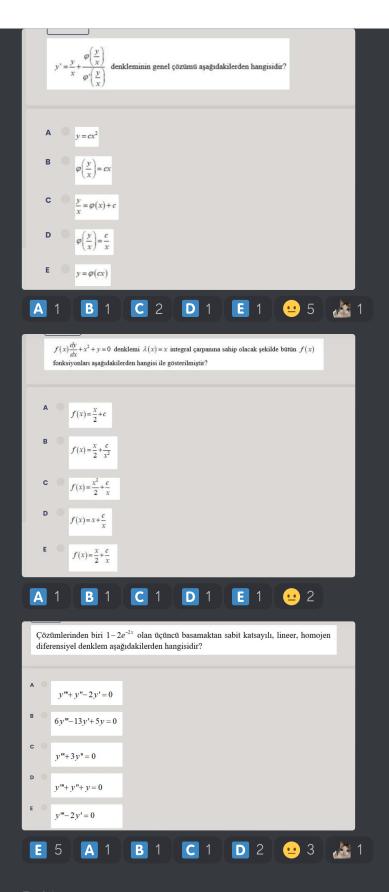


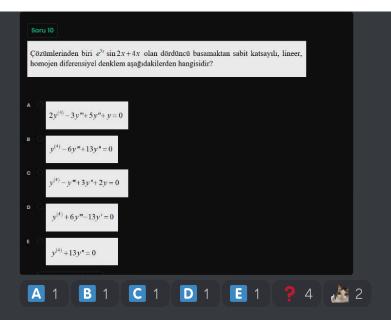
milanoz4 04/26/2023 12:19 PM





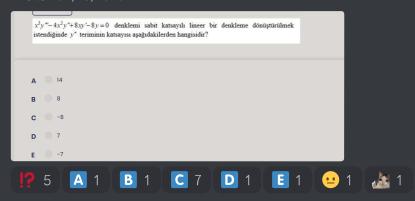
kralu 04/26/2023 12:23 PM







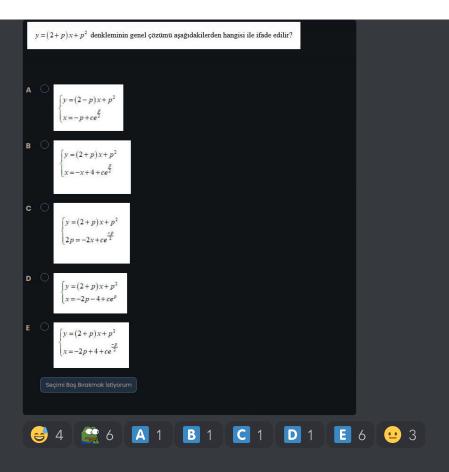
kralu 04/26/2023 12:24 PM



Original message was deleted or could not be loaded.

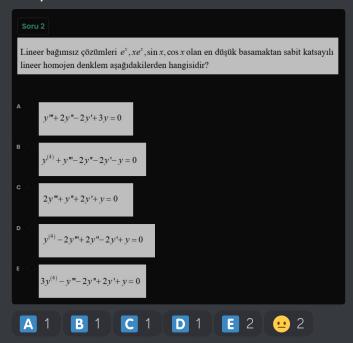


Kralithos 04/26/2023 12:24 PM





EdepHuu 04/26/2023 12:28 PM

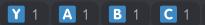




200Mistakes per Hour 04/26/2023 12:30 PM

x bağımsız, y bağımlı değişken olmak üzere F(x, y, y', y'') = 0 denklemi ikinci mertebeden en genel lineer bir denklemdir.

Doğru mu yanılş mı









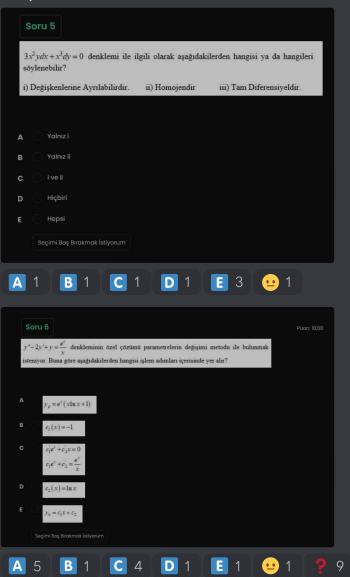


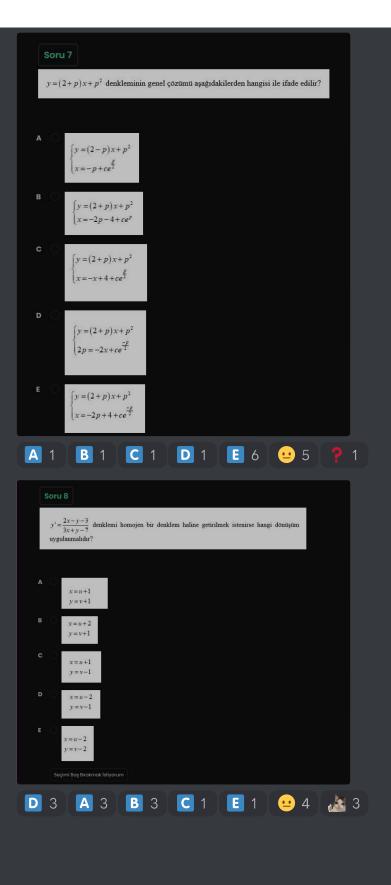


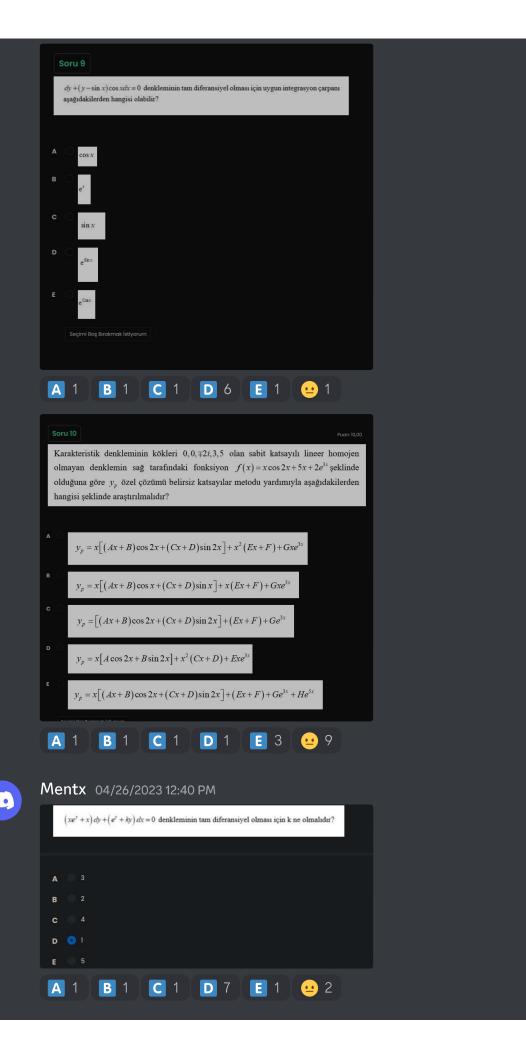




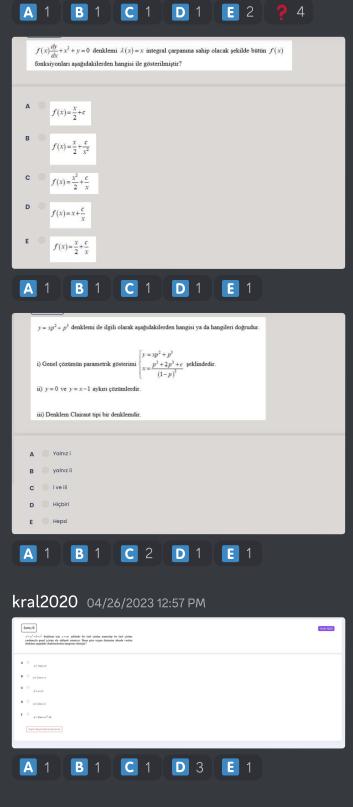
EdepHuu 04/26/2023 12:32 PM







Karakteristik denkleminin kökleri 0,0,1 = 2i,2 olan sabit katsayılı lineer homojen olmayan denklemin sağ tarafındaki fonksiyon $f(x) = xe^x \cos 2x$ şeklinde olduğuna göre y_p özel çözümü belirsiz katsayılar metodu yardımıyla aşağıdakilerden hangisi şeklinde araştırılmalıdır? $y_p = e^x \{ (Ax + B) \cos 2x + (Ex + F) \sin 2x \}$ $y_p = xe^x \left\{ (Ax + B)\cos 2x + (Ex + F)\sin 2x \right\}$ $y_p = x^2 (Ax + B)e^x (C\cos 2x + D\sin 2x)$ $y_p = (Ax + B)e^x (C\cos 2x + D\sin 2x)$ $y_p = (Ax + B)e^{2x} (C\cos x + D\sin x)$ **C** 1 **D** 1 **E** 1 **B** 2 5718356gh 04/26/2023 12:49 PM x^2y " – 3xy' + 3y = -6 Cauchy-Euler denklemi çözülmek istendiğinde işlem adımları içinde bulunan sabit katsayılı lineer denklemin homojen kısmına ait karakteristik denklemin kökleri A 11 B 1 C 1 D 1 E 1 M.ali صورة من $(x^3 + 2xy^2 - x)dx + (x^2y + 2y^3 - 2y)dy = 0$ denklemi birinci mertebe, birinci derece ve lineer bir denklemdir. **B** 1 **C** 1 **D** 1 **E** 1 kralu 04/26/2023 12:53 PM $2y'=2y^2+(4x^2-1)y+2x^4-x^2-4x-1$ denklemi için $y=c-x^2$ şeklinde iki tane özel çözüm bulunabilmektedir. Bu çözümlerdeki c lerin toplamı nedir?





mglblackman 04/26/2023 1:02 PM bunları çözen var mı Karakteristik denkleminin kökleri $0,0,\mp 2i,3,5$ olan sabit katsayılı lineer homojen olmayan denklemin sağ tarafındaki fonksiyon $f(x) = x\cos 2x + 5x + 2e^{3x}$ şeklinde olduğuna göre y_p özel çözümü belirsiz katsayılar metodu yardımıyla aşağıdakilerden hangisi şeklinde araştırılmalıdır?

$$y_p = [(Ax+B)\cos 2x + (Cx+D)\sin 2x] + (Ex+F) + Ge^{3x}$$

$$y_p = x[A\cos 2x + B\sin 2x] + x^2(Cx + D) + Exe^{3x}$$

$$y_p = x [(Ax+B)\cos x + (Cx+D)\sin x] + x(Ex+F) + Gxe^{3x}$$

$$y_p = x[(Ax+B)\cos 2x + (Cx+D)\sin 2x] + (Ex+F) + Ge^{3x} + He^{5x}$$

$$y_p = x [(Ax+B)\cos 2x + (Cx+D)\sin 2x] + x^2(Ex+F) + Gxe^{3x}$$

Secimi Bos Birakmak İstivorum

Soru 4

 $y=xp^2+p^3$ denklemi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur.

- i) Genel çözümün parametrik gösterimi $\begin{cases} y = xp^2 + p^3 \\ x = \frac{p^2 + 2p^3 + c}{(1-p)^2} \end{cases}$ şeklindedir.
- ii) y = 0 ve y = x 1 aykırı çözümlerdir.
- iii) Denklem Clairaut tipi bir denklemdir.
- A Yalnız i
- B valniz i
- С Нер
- D ive
- F Hichir

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorun

7

 $f(x)\frac{dy}{dx}+x^2+y=0 \ \ \text{denklemi} \ \ \lambda(x)=x \ \ \text{integral çarpanına sahip olacak şekilde bütün} \ \ f(x)$ fonksiyonları aşağıdakilerden hangisi ile gösterilmiştir?

Discord

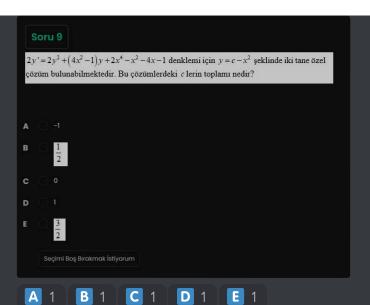
$$f(x) = \frac{x^2}{2} + \frac{c}{x}$$

$$f(x) = x + \frac{c}{x}$$

$$f(x) = \frac{x}{2} + c$$

$$f(x) = \frac{x}{2} + \frac{x}{3}$$

$$f(x) = \frac{x}{2} + \frac{c}{x}$$





ferguson 04/26/2023 1:04 PM

Karakteristik denkleminin kökleri 0,0,1 = 21,2 olan sabit katsayılı lineer homojen olmayan denklemin sağ tarafındaki fonksiyon $f(x) = xe^x \cos 2x$ şeklinde olduğuna göre y_{μ} özel çözümü belirsiz katsayılar metodu yardımıyla aşağıdakilerden hangisi şeklinde araştırılmalıdır?

$$y_{D} = (Ax + B)e^{x} (C\cos 2x + D\sin 2x)$$

$$y_p = e^x \left\{ (Ax + B)\cos 2x + (Ex + F)\sin 2x \right\}$$

$$y_p = x^2 (Ax + B)e^x (C\cos 2x + D\sin 2x)$$

$$y_p = xe^x \{ (Ax + B)\cos 2x + (Ex + F)\sin 2x \}$$

$$y_p = (Ax + B)e^{2x}(C\cos x + D\sin x)$$



C 2

D 1

 $y+y^2=1+x^2$ denklemi için y=ax şeklinde bir özel çözüm araştırılıp bu özel çözüm yardımıyla genel çözüm ele edilmek isteniyor. Buna göre uygun dönüşüm altında verilen denklem aşağıdaki denklemlerden hangisine dönüşür? Α u' + 2xu = xВ u' - 2xu = 1C u' + 2xu = 1D u' + u = 1E $u'-2xu=x^2+1$ **B** 1 **C** 1 D 1 **E** 1 **!?** 9 $\lambda = \frac{1}{x^2 y^2}$ $B = \frac{1}{x^2 y^2}$ c $\lambda = \frac{1}{x^{-2}y^{-2}}$ $\lambda = \frac{1}{x^2 y^3}$ $\lambda = \frac{1}{x^2 y^2}$ **B** 1 **C** 1 **D** 1 **E** 1 kralu 04/26/2023 1:05 PM $2y' = 2y^2 + (4x^2 - 1)y + 2x^4 - x^2 - 4x - 1$ denklemi için $y = c - x^2$ şeklinde iki tane özel çözüm bulunabilmektedir. Bu çözümlerdeki $\,\varepsilon\,$ lerin toplamı nedir? A 0 1 B 0 -1 D **B** 1 **C** 1 **D** 1

