$\int \frac{\sqrt{x}}{(1+\sqrt[3]{x})^2} dx$ binom integralini aşağıdaki metotlardan hangisi ile çözeriz?

- $1 + x^{1/3} = t^2 x^{1/3}$ dönüşümü yapılır.
- $1 + x^{1/3} = t^2$ dönüşümü yapılır.
- $x = t^6$ dönüşümü yapılır.
- $x = t^2$ dönüşümü yapılır.
- $1 + x^{1/2} = t^6$ dönüşümü yapılır.

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

 $I = \int_{-2}^{4} |x^2 - 3x| dx$ belirli integralini almak için yapılacak ilk işlem aşağıdakilerden

hangisinde doğru verilmiştir?

$$I = -\int_{-2}^{0} (x^2 - 3x) dx + \int_{0}^{3} (x^2 - 3x) dx - \int_{3}^{4} (x^2 - 3x) dx$$

$$I = \int_{-2}^{0} (x^2 - 3x) dx - \int_{0}^{3} (x^2 - 3x) dx + \int_{3}^{4} (x^2 - 3x) dx$$

$$I = -\int_{-2}^{0} (x^2 - 3x) dx + \int_{0}^{2} (x^2 - 3x) dx - \int_{2}^{4} (x^2 - 3x) dx$$

$$I = \int_{-2}^{4} (x^2 - 3x) \, dx$$

$$I = \int_{-2}^{0} (x^2 - 3x) dx - \int_{0}^{2} (x^2 - 3x) dx + \int_{2}^{4} (x^2 - 3x) dx$$

 $f(x) = \int_{2/x}^{x^2} \frac{dt}{t}$ fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A 0 1
- $\frac{-3}{x^2}$
- $c \quad \bigcirc \quad \frac{-1}{x}$
- $\frac{3}{x}$

 $\int \frac{\sqrt[3]{1+\sqrt[4]{x}}}{\sqrt{x}} dx$ binom integralinde hangi değişken değiştirme yapılmalıdır?

- $1 + x^{1/4} = t^6$
- B $\chi^{1/8} = t^2$
- **c** $x^{-1/2} = t^6$
- $x^{1/4} = t^3 1$
- $x^4 = t^3$

 $\int_0^{\pi/2} cos^{3/2} x sinx dx \;$ integralinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- Λ \cap π
- в 0
- -2/5
- D 2/5
- E \bigcirc $-\pi$

f(x) = 3x - 2 fonksiyonunun [1,3] aralığındaki Riemann Toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A $8 \frac{6}{n^2}$
- $8-\frac{6}{n}$
- $8 + \frac{6}{n}$
- $16 + \frac{6}{n}$
- $16 + \frac{6}{n^2}$