1ο Σετ Ασκήσεων Μαθηματική Ανάλυση

Your email address (dcv@uom.edu.gr) will be recorded when you submit this form. Not you? Switch account

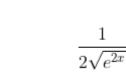
* Required

Ερωτήσεις

Ποια η παράγωγος της παρακάτω συνάρτησης: *

$$f(x) = \sqrt{e^{2x}}$$

 $\frac{e^{2x}}{\sqrt{e^{2x}}}$



0 -



 e^{2x}



0 --



Ποια η εικόνα του συνόλου [0, ln5] για την παρακάτω συνάρτηση: *

$$f(x) = 1 - e^x$$

$$\bigcirc$$
 $-$

$$[-4, 0]$$

$$[2, +\infty)$$

Ποια η προεικόνα του συνόλου (4, 5) για την παρακάτω συνάρτηση: *

$$f(x) = 5 - e^{-x}$$

 $(0, +\infty)$

 $(-\infty, 5)$

O -

0 -

 $(-\infty, 2.5)$

 $(ln(5), +\infty)$

O ---

0 ---

Η παρακάτω συνάρτηση είναι: *

$$f(x) = 5 + e^x$$

- Κοίλη και φραγμένη άνω.
- κοίλη και φραγμένη κάτω.
- κυρτή και φραγμένη άνω.
- κυρτή και φραγμένη κάτω.

Το όριο της παρακάτω ακολουθίας, θεωρώντας δεδομένο ότι συγκλίνει είναι: *

- $\alpha_{n+1} = \frac{3}{4}\alpha_n + 1, \alpha_0 = 1, n \ge 0$
- 0 1
- () 4
- \bigcirc 0
- O 5

Το όριο της παρακάτω ακολουθίας είναι: *

$$\frac{-5n^4+7n^3+2}{2n^4+6n^2+1}, n \geq 0$$

- \bigcirc 5
- -5/2
- 5/2
- \bigcirc 2

Το όριο της παρακάτω ακολουθίας είναι: *

$$5\cdot\frac{\left(-1\right)^{n}}{n}, n>0$$

- O 1
- O 4
- \bigcirc 0
- O 5

Η παρακάτω ακολουθία είναι: *

$$\alpha_{n+1} = 4\alpha_n - 1, \alpha_0 = 6$$

- Φθίνουσα και μη φραγμένη κάτω.
- Φθίνουσα και φραγμένη κάτω.
- Αύξουσα και μη φραγμένη άνω.
- Αύξουσα και φραγμένη άνω.

Να βρεθούν τα (x1, x2, x3) έτσι ώστε το παρακάτω εσωτερικό γινόμενο να είναι ίσο με 29: *

$$[2,4,7][x1,x2,x3]^T\\$$

- (1, 5, 1)
- (5, 2, 1)
- (1, 5, 7)

Για ποιες τιμές του λ συγκλίνει η παρακάτω ακολουθία: *

$$\alpha_{n+1} = \frac{\lambda}{4}\alpha_n, \alpha_0 = 1$$

- () λ>5
- (λ>4
-) λ<0
- |λ|<4</p>

1

A copy of your responses will be emailed to dcv@uom.edu.gr.

Page 3 of 3

Back Submit

Never submit passwords through Google Forms.

This form was created inside of UNIVERSITY OF MACEDONIA. Report Abuse

Google Forms