Συναρτήσεις

Μελέτη και χάραξη γραφικής παράστασης συνάρτησης

Κωνσταντίνος Λόλας

 10^o ΓΕΛ Θεσσαλονίκης

Τέλος Διαφορικού Λογισμού ΟΛΕΕΕΕΕΕΕ

Κλείνουμε το μαγαζί! Σκουπίζουμε και πάμε για άλλα!

Ολα μαζί!

- Πεδίο ορισμού
- Αρτια Περιττή
- Σημεία τομής με άξονες
- Συνέχεια
- Παραγωγισιμότητα
- Μονοτονία Ακρότατα
- Κυρτότητα Σημεία καμπής
- Ασύμπτωτες

Και τα βάζουμε όλα μαζί σε άξονες!

Εξάσκηση 1

Δίνεται η συνάρτηση $f(x)=2e^{x-1}-x^2$

- ① Να μελετήσετε τη συνάρτηση f ως προς τη μονοτονία, τα ακρότατα, τη κυρτότητα και τα σημεία καμπής
- ② Να βρείτε τις οριακές τιμές της f στα άκρα του διαστήματος του πεδίου ορισμού της
- ③ Με βάση τις απαντήσεις σας στα προηγούμενα ερωτήματα, να κάνετε τον πίνακα μεταβολών της f και να σχεδιάσετε τη C_f

Λόλας $(10^{\circ}$ ΓΕΛ) Συναρτήσεις 4/4

Εξάσκηση 1

Δίνεται η συνάρτηση $f(x)=2e^{x-1}-x^2$

- ① Να μελετήσετε τη συνάρτηση f ως προς τη μονοτονία, τα ακρότατα, τη κυρτότητα και τα σημεία καμπής
- ② Να βρείτε τις οριακές τιμές της f στα άκρα του διαστήματος του πεδίου ορισμού της
- ③ Με βάση τις απαντήσεις σας στα προηγούμενα ερωτήματα, να κάνετε τον πίνακα μεταβολών της f και να σχεδιάσετε τη C_f

Λόλας $(10^o$ ΓΕΛ) Συναρτήσεις 4/4

Εξάσκηση 1

Δίνεται η συνάρτηση $f(x)=2e^{x-1}-x^2$

- ① Να μελετήσετε τη συνάρτηση f ως προς τη μονοτονία, τα ακρότατα, τη κυρτότητα και τα σημεία καμπής
- ② Να βρείτε τις οριακές τιμές της f στα άκρα του διαστήματος του πεδίου ορισμού της
- ③ Με βάση τις απαντήσεις σας στα προηγούμενα ερωτήματα, να κάνετε τον πίνακα μεταβολών της f και να σχεδιάσετε τη C_f

Λόλας $(10^o$ ΓΕΛ) Συναρτήσεις 4/4