

Πάμε να δούμε ερωτήσεις Απ. 2 σωστού ή λάθους μιας και πλησιάζει η πρόοδος....

1. Μία παράγωγος είναι πάντα ολοκληρώσιμη.

$\Sigma$  ή  $\Lambda$

2. Αν η συνάρτηση  $f$  είναι ολοκληρώσιμη στο διάστημα  $[a, b]$ , τότε το άθροισμα Riemann της συνάρτησης συγκλίνει στο  $F(b)-F(a)$  όπου  $F$  μία αρχική συνάρτηση στο  $[a, b]$ .

$\Sigma$  ή  $\Lambda$

3. Κάθε πολυωνυμική συνάρτηση έχει αρχική στο  $\mathbb{R}$ .

$\Sigma$  ή  $\Lambda$

4. Έστω  $f$  μία περιττή συνάρτηση στο διάστημα  $[-a, a]$ . Τότε το ολοκλήρωμα από το  $-a$  στο  $a$  της  $f$  ισούται με 0. (υποθέτουμε ότι η  $f$  είναι ολοκληρώσιμη)

$\Sigma$  ή  $\Lambda$

5. Το ολοκλήρωμα από 1 ως άπειρο της συνάρτησης  $f(x)=1/\sqrt{x}$  συγκλίνει.. Όπου  $\sqrt{x}$ =ρίζα

$\Sigma$  ή  $\Lambda$