

ჩამოკვეთილი მონაკვეთების სიგრძეების ჯამი (პასუხი დაამრგვალოთ მეათედამდე სიზუსტით).

11. ა) იპოვეთ მოცემული $f(x) = \ln \frac{x^2+1}{e^x+2}$ ფუნქციის დიფერენციალი.

აწ

ბ) იპოვეთ მოცემული $f(x) = x^3 \cdot e^{4x-3}$ ფუნქციის დიფერენციალი.

a)

b)

c)

d)

12. ა) წარმოების საშუალო დანახარჯია $(AC) = 3Q + 4 + \frac{15}{Q}$. გამოთვალეთ მთლიანი

დანახარჯის ცვლილების მიახლოებითი მნიშვნელობა მარგინალური დანახარჯის საშუალებით, თუ პროდუქციის რაოდენობა შემცირდა $Q_1 = 20$ -დან $Q_2 = 18$ -მდე.

აწ

ბ) საწარმოს მოთხოვნის ფუნქციაა $P = -14Q + 56$. მარგინალური ამონაგების საშუალებით გამოთვალეთ მთლიანი ამონაგების ცვლილება, თუ პროდუქციის რაოდენობა გაიზარდა $Q_1 = 6$ -დან $Q_2 = 9$ -მდე.

a)

b)

c)

d)