**Test**

1. Care este derivata lui ?

 a)

 b)

 c)

 d)

2. Evaluați integrala .

 a)

 b)

 c)

 d)

3. Funcția este definită ca . Ce este ?

 a)

 b)

 c)

 d)

4. Calculați limita: .

 a) 0

 b) 5

 c) 1

 d) Nedefinit

5. A doua derivată a funcției este:

 a)

 b)

 c)

 d)

6. Care dintre următoarele reprezintă teorema valorii medii?

 a) Există cel puțin una în așa fel încât

 b) Există un punct în care

 c) este continuu pe

 d) Integrala

7. Găsiți zona de sub curba de la la .

 a) 9

 b) 27

 c) 4.5

 d) 13.5

8. Curba are un punct critic unde:

 a)

 b)

 c)

 d)

9. Care este derivata lui ?

 a)

 b)

 c)

 d)

10. Ce este integrala?

 a) 0

 b) 1

 c) -1

 d) 2

***Răspunsuri***

1.

 a) - Corect: Regula puterii dă .

2.

 a) - Corect: Integrala dă .

3.

 a) - Corect: Folosind regula produsului, aceasta este derivata.

4.

 b) 5 - Corect: Prin aplicarea regulii L'Hôpital, diferențiem și evaluăm.

5.

 b) - Corect: Prima derivată este , și aplicând din nou derivata dă .

6.

 a) Există cel puțin unul în așa fel încât - Corect: Această afirmație caracterizează teorema valorii medii.

7.

 d) 13.5 - Corect: .

8.

 a) - Corect: .

9.

 d) - Corect: Folosind regula lanțului, aceasta este forma corectă.

10.

 b) 1 - Corect: Evaluarea dă