

# Test derivabilitate, clasa a XI\_Mate-info

Distance learning | Learn how to use Kahoot! outside of the classroom. [Read more](#)

## Kahoot!

Upgrade now [Create](#)

### Derivabilitate. Derivate

Accepting to distance learning? We've started a series of free webinars "Make distance learning awesome" - where our team, together with EdTech experts, will share tips and... [Show more](#)

**My Kahoots** Colegiul Național Mircea cel Bătrân Constanța **My drafts**

**Derivabilitate. Derivate**  
9 Qs DBalancescu 10 plays [See all \(1\)](#)

**Latest reports**

**Ace distance learning!**  
Learn how to engage students who are studying from home with our guide to distance learning. [View guide](#)

K! Kahoot! [+](#)

create.kahoot.it/details/d6582fe1-b84d-40df-80cf-0657322dbeb3

Distance learning | Learn how to use Kahoot! outside of the classroom. [Read more](#)

## Kahoot!

Home Discover Kahoots Reports Upgrade now [Create](#)

### Derivabilitate. Derivate

0 favorites 9 plays 33 players [Play](#)

Challenges in progress  
**Ends in 1 day** [View challenge info](#)

#### Questions (9)

**1 - Quiz**  
Întrebarea nr. 1

O funcție  $f: D \rightarrow \mathbb{R}$  este derivabilă în  $x_0 \in D$ , dacă  $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} = 20$  sec

**2 - Quiz**  
Întrebarea nr. 2

În punct  $A(x_0, f(x_0))$  se numește tangentă unghiul  $20$  sec

**3 - Quiz**  
Întrebarea nr. 3

Derivatele laterale există, dacă au semn  $30$  sec

Join at [www.kahoot.it](http://www.kahoot.it) with Game PIN: **758461**

## Kahoot!

17 Players [Start](#)

Nickname	Maria	NicoletaN
FAM DAN	NuSuntVulpe	Nicoleta
Robert	tea	TodosiaM
Vlad	Luana	Alexandru

Kahoot! Derivabilitate. Derivate Settings Preview Exit Done

Întrebarea nr. 1

Time limit: 20 sec

Points: 1000

Answer options: Single select

O funcție  $f: D \rightarrow \mathbb{R}$  este derivabilă în  $x_0 \in D$ , dacă  $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0}$

Image reveal

Există  Este egală cu  $1-$

Este un număr real  Există în  $[-\infty, +\infty]$

Windows taskbar: 15:52 24.04.2020

Kahoot! Derivabilitate. Derivate Settings Preview Exit Done

Întrebarea nr. 2

Time limit: 20 sec

Points: 1000

Answer options: Single select

Un punct  $A(x_0, f(x_0))$  se numește punct unghiular, dacă:

Image reveal

Există derivatele laterale în  $x_0$  și cel puțin una este finită  Derivatele laterale în  $x_0$  sunt egale

Una dintre derivatele laterale în  $x_0$  este infinită  Există derivatele laterale în  $x_0$

Windows taskbar: 15:53 24.04.2020

Kahoot! Derivabilitate. Derivate Settings Preview Exit Done

Întrebarea nr. 3

Time limit: 30 sec

Points: 1000

Answer options: Single select

Un punct  $A(x_0, f(x_0))$  în care derivatele laterale există, nu sunt finite și au semne contrare, este:

Image reveal

Punct de continuitate pentru  $f$   Punct de inflexiune

Punct unghiular  Punct de întoarcere

Windows taskbar: 15:59 24.04.2020

Kahoot! Derivabilitate. Derivate Settings Preview Exit Done

Întrebarea nr. 4

Time limit: 30 sec

Points: 1000

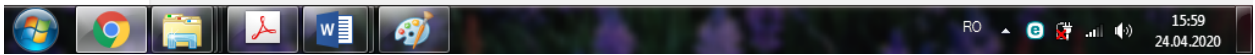
Answer options: Single select

Orice funcție  $f: D \rightarrow \mathbb{R}$  derivabilă pe  $D$  este:

Image reveal

Options:
 

- Derivabilă pe  $\mathbb{R}$  (Selected)
- Continuă pe  $D$  (Correct)
- Continuă pe  $\mathbb{R}-D$
- Derivabilă pe  $\mathbb{R}-D$



Kahoot! Derivabilitate. Derivate Settings Preview Exit Done

Întrebarea nr. 5

Time limit: 20 sec

Points: 1000

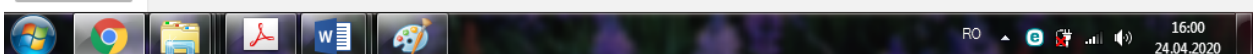
True or false

Punctele critice ale unei funcții sunt puncte de extrem

Image reveal

Options:
 

- True (Selected)
- False (Correct)



Kahoot! Derivabilitate. Derivate Settings Preview Exit Done

Întrebarea nr. 6

Time limit: 60 sec

Points: 1000

Answer options: Single select

Fie funcția  $f: (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$ ,  
 $f(x) = \sqrt{x} - \ln x$   
 Atunci  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{f(x) - 2 + 2 \ln 2}{x - 4} =$

Image reveal

Options:
 

- 1/2 (Selected)
- 1/4 (Correct)
- 0
- 1



1 Quiz Întrebarea nr. 1

2 Quiz Întrebarea nr. 2

3 Quiz Întrebarea nr. 3

4 Quiz Întrebarea nr. 4

Add question

Question bank

Import spreadsheet

### Întrebarea nr. 7

Time limit: 240 SEC

Points: 1000

Answer options: Single select

Dacă  $f: (1, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$ ,  
 $f(x) = \frac{\sqrt{x} - \sqrt{x-1}}{\sqrt{x} + \sqrt{x-1}}$ ,  
 atunci  $f'(2) =$  Remove

Image reveal

$2 - \frac{3}{\sqrt{2}}$ 
  $\sqrt{2}$ 
  $3\sqrt{2}$ 
  $-\frac{3}{\sqrt{2}}$

5 Quiz Întrebarea nr. 5

6 Quiz Întrebarea nr. 6

7 Quiz Întrebarea nr. 7

8 Quiz Întrebarea nr. 8

Add question

Question bank

Import spreadsheet

### Întrebarea nr. 8

Time limit: 120 SEC

Points: 1000

Answer options: Single select

Dacă  $f: (1, \infty) \rightarrow (-2, \infty)$ ,  
 $f(x) = x^3 - 3x$ ,  
 atunci  $(f^{-1})'(2) =$  Remove

Image reveal

Nu există
  0
  6
  1/9

**Kahoot!** Derivabilitate. Derivate settings Saved to: My Kahoots Preview Exit Done

Întrebarea nr. 9

Time limit: 240 sec

Points: 1000

Answer options: Single select

Rădăcina  $x = -1$ , a ecuației  $x^3 + x^4 - 6x^3 - 14x^2 - 11x - 3 = 0$  are ordinul de multiplicare

Image reveal

2 3 4 5

Microsoft Excel: Raport TEST\_Derivabilitate. Derivate - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E
1	<b>Derivabilitate. Derivate</b>				
2	Played on	31 Mar 2020			
3	Hosted by	DBalanesu			
4	Played with	16 players			
5	Played	9 of 9			
6					
7	<b>Overall Performance</b>				
8	Total correct answers (%)	35,42%			
9	Total incorrect answers (%)	64,58%			

Overview | Final Scores | Kahoot! Summary | 1 Q ...

Report TEST\_Derivabilitate, Derivate - Microsoft Excel

Rank	Players	Total Score (points)	Correct Answers	Incorrect Answers
1	TodosiaM	6807	7	2
2	Vlad	4912	6	3
3	NuSuntVulpe	4324	6	3
4	AlAx	3975	5	4
5	Alexandru	3617	4	5
6	NicoletaN	3090	4	5
7	Maria	2937	4	5
8	Robert	2845	4	5
9	Tibi	2472	3	6
10	Luana	2245	3	6
11	Dan Alin	1529	2	7

Beautifully played! G

← Back ↩️ ⏪ ⏩ 🗄️ Archive 📁 Move 🗑️ Delete 🛡️ Spam ⋮ ⏴ ⏵

**Beautifully played, DBalanescu! View and share a detailed report**

We hope you had fun playing "Derivabilitate, Derivate"! To help you review the results, we've crunched all the numbers into a neat report:

The American Revolution

1 Quiz

k.php?cppv=38&cpp=f2ayamfrgusHdub34vPwtGV3mPJMkaRAKtJwWag\_0Zabx2oCXwfZECgRYc4AzbkFmNs0uMZ8MQV6c5x3Mq1o6EclmmFc6Z6v8...

14:26  
31.03.2020