

Matematică

Clasa a 12-a

Introducere în derivate

Află ritmuri de variație și pante ale curbelor cu regula puterii.



Pot să derivez polinoame și să interpretez rezultatul.



1 ∂ Completează tabelul

Completează căsuțele goale.

$f(x)$	$f'(x)$
x^3	
$5x^2$	
$4x - 7$	
$2x^4 + x$	
6	

2 🚀 Alege răspunsul

Încercuiește răspunsul corect.

1. Derivata ne dă...

☐ A panta tangentei

☐ B aria de sub curbă

☐ C intersecția cu Oy

2. Dacă $f'(x) = 0$ într-un punct, tangenta acolo este...

☐ A verticală

☐ B orizontală

☐ C nedefinită

3. $s(t) = 5t^2$ dă distanța în metri. Care este viteza la $t = 3$ s?

☐ A 45 m/s

☐ B 15 m/s

☐ C 30 m/s

3

**Gândește și scrie**

Află punctul de extrem al lui $f(x) = x^2 - 6x + 5$ și precizează dacă este minim sau maxim.

Cum a mers?



Realizat cu **GradeAid**

Matematică

Clasa a 12-a

Rezolvări

Introducere în derivate

Află ritmuri de variație și pante ale curbelor cu regula puterii.

 Pot să derivez polinoame și să interpretez rezultatul.



1 Completează tabelul

Completează căsuțele goale.

$f(x)$	$f'(x)$
x^3	$3x^2$
$5x^2$	$10x$
$4x - 7$	4
$2x^4 + x$	$8x^3 + 1$
6	0

2 Alege răspunsul

Încercuiește răspunsul corect.

1. Derivata ne dă...

☐ A panta tangentei

☐ B aria de sub curbă

☐ C intersecția cu Oy

2. Dacă $f'(x) = 0$ într-un punct, tangenta acolo este...

☐ A verticală

☐ B orizontală

☐ C nedefinită

3. $s(t) = 5t^2$ dă distanța în metri. Care este viteza la $t = 3$ s?

☐ A 45 m/s

☐ B 15 m/s

☐ C 30 m/s

3

**Gândește și scrie**

Află punctul de extrem al lui $f(x) = x^2 - 6x + 5$ și precizează dacă este minim sau maxim.

$f'(x) = 2x - 6 = 0, x = 3, f(3) = -4$: (3, -4) minimum

Cum a mers?



Realizat cu **GradeAid**