ИНТЕГРИРОВАННЫЙ

YPOK

информатика - математика

TEMA:

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

B EXCEL.

ЦЕЛЬ:

Интеграция учебных предметов информатики и математики; логические условия в электронных таблицах.

1). Какие из перечисленных показательных функций являются возрастающими, а какие убывающими?

$$y = 5^x; y = (\frac{2}{3})^x;$$

 $y = 5^{x}$

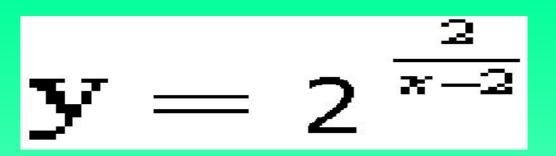


- = если(а2>1;"возрастающая")
- 2) = если(а2>1;возрастающая)
- 3) = если(\$а\$2>1;"возрастающая")

2). Найти область определения функции

$$y = a^{2x}$$
; $y = a^{\sqrt{x}}$; $y = a^{\frac{2}{x-2}}$;

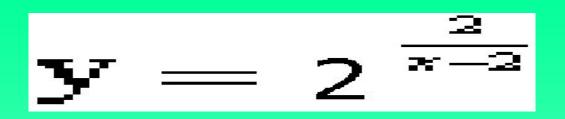
$$y = a^{\frac{x}{x^2-1}}$$
; $y = a^{\frac{1}{x^2+1}}$.



🕮 Книга1						
	А	В	C			
1	а	×	У			
2	2	-3				
3		-2				

1). если(А2<>2;"определена")

2). = если(В2<>2;"определена"; "неопределенна")



=ЕСЛИ(В2=2;"неопределенна")

3). Сравните

$$(\frac{1}{3})^{\frac{1}{3}}$$
 и $3^{\sqrt{3}}$;

PELLINT B YPABHEHNE

1)
$$3^{x} - 8 = 3^{x-2}$$

PELLINTE YPABHEHNE

2)
$$3^{x+4} + 3*5^{x+3} = 5^{x+4} + 3^{x+3}$$

A1 ▼ *f*₂

🕮 Книга1						
	А	В	С	D	E	F
1	<u> </u>			-	10000	
2	1	25	2	25	12	15
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9		1				
10						

Решить систему уравнений

$$\begin{cases} 3^{x} - 8 = 3^{x-2} \\ 3^{x-2} * 8 = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 - x \\ y = x - 3 \end{cases}$$

A.	1 🔻	f _x					
📴 Книга1							
	А	В	С	D	E	F	
1							
2	- 1	5				,	
3							
4							
5							
6	77.						
7							
8							
9							
10							

Дано:

T=1 сутки m0 = 250 г m(t1) = 31,25 г m(t2) = 7,8125 г

Найти t1, t2

A1

$$\mathbf{m}(\mathbf{t}) = \mathbf{m}_0(\frac{1}{2})^{\frac{t}{T}}$$

$$m_0(\frac{1}{2})^{\frac{t}{\bar{r}}}=31.25$$
 или $m_0(\frac{1}{2})^{\frac{t}{\bar{r}}}=7.8125$

$$m = m_0 * 0.5^t$$

8.63	3.1	. ,~				
🛂 Книга1						
	А	В	С	D	Е	F
1						
2						
3						
4						
5						

fr