

Приложение

$$y = mx + n, \quad m = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x}, \quad n = \lim_{x \rightarrow +\infty} (f(x) - mx)$$

$$(x^\alpha)' = \alpha x^{\alpha-1}, \quad \alpha \in \mathbb{R}$$

$$\left(\frac{f}{g}\right)' = \frac{f'g - fg'}{g^2}$$

$$y = f(x_0) + f'(x_0)(x - x_0)$$

$$\int x^\alpha dx = \frac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1} + C, \quad \alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$$

$$\int \frac{dx}{x} = \ln|x| + C$$

$$\mathcal{A}_\Delta = \frac{1}{2} ah_a$$

$$\mathcal{A}_{\text{параллелограмма}} = ah_a$$

$$\mathcal{A}_{\text{параллелограмма}} = \frac{1}{2} d_1 d_2 \sin \varphi$$

$$\mathcal{A}_{\text{бок. пов. конуса}} = \pi R G$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \varphi$$

$$\sin(2\alpha) = 2 \sin \alpha \cos \alpha$$

$$(a + b)^n = C_n^0 a^n + C_n^1 a^{n-1} b + C_n^2 a^{n-2} b^2 + \dots + C_n^k a^{n-k} b^k + \dots + C_n^n b^n$$

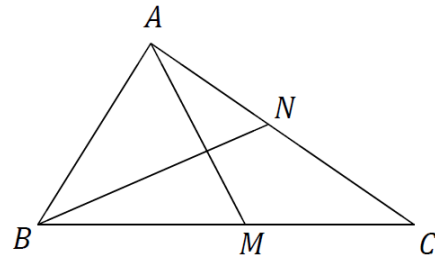
$$T_{k+1} = C_n^k a^{n-k} b^k, \quad k \in \{0, 1, 2, \dots, n\}$$

$$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}, \quad 0 \leq k \leq n$$

ГЕОМЕТРИЯ

6. В треугольнике ABC , медианы AM и BN перпендикулярны и имеют длину 9 см и 12 см соответственно. Найдите длину стороны AB .

Решение:

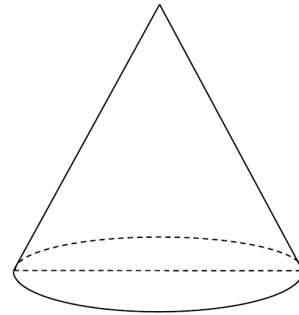


L	L
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

Ответ: _____.

7. Площадь осевого сечения прямого кругового конуса равна 60 см^2 . Найдите площадь боковой поверхности конуса, если известно, что диаметр основания имеет длину 10 см.

Решение:



L	L
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

Ответ: _____.

