МСОШ №8 г. Красновишерска

Валентина Быстрых

Первообразная тренажер

Найти первообразную функции

1 $5x^4$

$$F(x) = x^5$$

2 $\frac{5x}{5}$

3 $\frac{x^6}{6}$

молодец

Найти первообразную функции

$$F(x) = x^{-3}$$

1 $-3x^{-4}$

2 $\frac{x^{-2}}{-2}$

3 x^{-4}

Найти первообразную функции

$$F(x) = -\frac{1}{6}x^{-6}$$

МОЛОДЕЦ

1 $\frac{1}{30}x^{-5}$

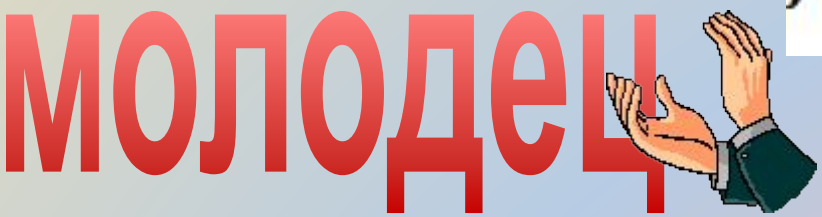
2 $\frac{5}{6}x^{-5}$

3 x^{-6}

Найти общий вид первообразных для функции

$$f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 3}$$

1 $\frac{x^2}{2} + 3x + c$



2 $x^2 + 3x + c$

3 $\frac{x^2}{2} - 3x + c$

Найти общий вид первообразных для функции

$$f(x) = \frac{1}{x^3}$$

1 $-\frac{2}{x^2} + c$

2 $-\frac{1}{x^4} + c$

3 $-\frac{1}{2x^2} + c$

молодец

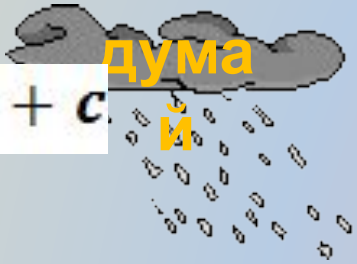
Найти общий вид первообразной для функции

$$f(x) = 1 - \frac{1}{sin^2}$$

1 $x - tgx + c$

2 $x + ctg$

3 $x + tgx + c$



Найти общий вид первообразных для функции

$$f(x) = \sin x$$

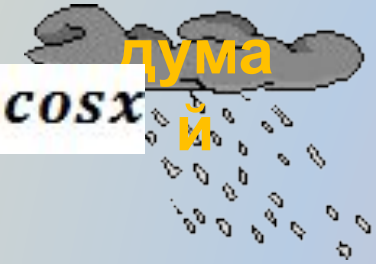
1 $f(x) = -\cos x + C$

молодец

2 $f(x) = \cos$

и

3 $f(x) = \cos x$



дума

й

Найти общий вид первообразной для функции

$$y(x) = \frac{1}{x^8}$$

1 $y(x) = -\frac{1}{x^9} + c$

думай

2 $y(x) = -\frac{1}{7x^7}$

молодец

3 $y(x) = -\frac{1}{x^7}$

думай

Найти общий вид первообразных для функции

$$y(x) = \frac{4 + e^x}{4e^x}$$

1 $e^{-x} + \frac{1}{4}x + c$

2 $e^{x} + \frac{1}{4}x + c$

3 $-e^{-x} + \frac{1}{4}x + c$

молодец