

1. Записать равенства:

1. $\int x^n dx =$

2. $\int a^x dx =$

3. $\int \sin x dx =$

4. $\int e^x dx =$

5. $\int \cos x dx =$

6. $\int \frac{dx}{\sin^2 x} =$

7. $\int \frac{dx}{\cos^2 x} =$

2. Найдите первообразные:

а) $f(x) = 1 - x, F(x) =$

б) $f(x) = 3 \cos x, F(x) =$

в) $f(x) = (2x + 3)^3, F(x) =$

г) $f(x) = \sin 2x, F(x) =$

д) $f(x) = x^2, F(x) =$

1. Записать равенства:

1. $\int x^n dx =$

2. $\int a^x dx =$

3. $\int \sin x dx =$

4. $\int e^x dx =$

5. $\int \cos x dx =$

6. $\int \frac{dx}{\sin^2 x} =$

7. $\int \frac{dx}{\cos^2 x} =$

2. Найдите первообразные:

а) $f(x) = 1 - x, F(x) =$

б) $f(x) = 3 \cos x, F(x) =$

в) $f(x) = (2x + 3)^3, F(x) =$

г) $f(x) = \sin 2x, F(x) =$

д) $f(x) = x^2, F(x) =$

Вариант-2

1. Записать равенства:

1. $\int x^a dx =$

2. $\int \frac{dx}{x^n} =$

3. $\int \cos x dx =$

4. $\int k dx =$

5. $\int \sin x dx =$

6. $\int \frac{dx}{x} =$

7. $\int \frac{dx}{\cos^2 x} =$

2. Найдите первообразные:

а) $f(x) = 5x, F(x) =$

б) $f(x) = 7 \sin x, F(x) =$

в) $f(x) = (5x+3)^3, F(x) =$

г) $f(x) = \cos 3x, F(x) =$

д) $f(x) = -3, F(x) =$

Вариант-2

1. Записать равенства:

1. $\int x^a dx =$

2. $\int \frac{dx}{x^n} =$

3. $\int \cos x dx =$

4. $\int k dx =$

5. $\int \sin x dx =$

6. $\int \frac{dx}{x} =$

7. $\int \frac{dx}{\cos^2 x} =$

2. Найдите первообразные:

а) $f(x) = 5x, F(x) =$

б) $f(x) = 7 \sin x, F(x) =$

в) $f(x) = (5x+3)^3, F(x) =$

г) $f(x) = \cos 3x, F(x) =$

д) $f(x) = -3, F(x) =$
