

Знайдіть всі
первісні для
функції:

1. $f(x) = 5;$

2. $f(x) = x^5;$

3. $f(x) = 10^x;$

4. $f(x) = 4x.$



5. $f(x) = \cos x;$

6. $f(x) = 3\sin x;$

7. $f(x) = 2e^x;$

8. $f(x) = x^{-1} .$

Відповіді:

1. $F(x) = 5x + C;$

2. $F(x) = x^6 / 6 + C;$

3. $F(x) = 10^x / \ln 10;$

4. $F(x) = 2x^2 + C;$

$$5. F(x) = \sin x + C;$$

$$6. F(x) = -3\cos x + C;$$

$$7. F(x) = 2e^x + C;$$

$$8. F(x) = \ln |x| + C.$$