

**Calculus Practice: Indefinite Integrals 4b****Evaluate each indefinite integral.**

1)  $\int -3\csc^2 x \, dx$

2)  $\int -4\cos x \, dx$

3)  $\int 3\sec^2 x \, dx$

4)  $\int 2\sin x \, dx$

5)  $\int 2\csc x \cot x \, dx$

6)  $\int 2\sec x \tan x \, dx$

7)  $\int \frac{4}{\csc x} \, dx$

8)  $\int \frac{3}{\sec x} \, dx$

9)  $\int -\frac{4\sin x}{\cos^2 x} \, dx$

10)  $\int \frac{1}{\cos^2 x} \, dx$

11)  $\int -\frac{2\cos x}{\sin^2 x} dx$

12)  $\int \frac{3}{\csc x} dx$

13)  $\int -2\cot x dx$

14)  $\int -\csc x dx$

15)  $\int 4\sec x dx$

16)  $\int -2\tan x dx$

17)  $\int -\frac{3}{\sin x} dx$

18)  $\int -\frac{\sin x}{\cos x} dx$

19)  $\int \frac{3}{\cos x} dx$

20)  $\int -\frac{2\cos x}{\sin x} dx$

## Calculus Practice: Indefinite Integrals 4b

Evaluate each indefinite integral.

1)  $\int -3\csc^2 x \, dx$

$3\cot x + C$

2)  $\int -4\cos x \, dx$

$-4\sin x + C$

3)  $\int 3\sec^2 x \, dx$

$3\tan x + C$

4)  $\int 2\sin x \, dx$

$-2\cos x + C$

5)  $\int 2\csc x \cot x \, dx$

$-2\csc x + C$

6)  $\int 2\sec x \tan x \, dx$

$2\sec x + C$

7)  $\int \frac{4}{\csc x} \, dx$

$-4\cos x + C$

8)  $\int \frac{3}{\sec x} \, dx$

$3\sin x + C$

9)  $\int -\frac{4\sin x}{\cos^2 x} \, dx$

$-4\sec x + C$

10)  $\int \frac{1}{\cos^2 x} \, dx$

$\tan x + C$

$$11) \int -\frac{2\cos x}{\sin^2 x} dx$$
$$2\csc x + C$$

$$12) \int \frac{3}{\csc x} dx$$
$$-3\cos x + C$$

$$13) \int -2\cot x dx$$
$$-2\ln |\sin x| + C$$

$$14) \int -\csc x dx$$
$$-\ln |\csc x - \cot x| + C$$

$$15) \int 4\sec x dx$$
$$4\ln |\sec x + \tan x| + C$$

$$16) \int -2\tan x dx$$
$$-2\ln |\sec x| + C$$

$$17) \int -\frac{3}{\sin x} dx$$
$$-3\ln |\csc x - \cot x| + C$$

$$18) \int -\frac{\sin x}{\cos x} dx$$
$$-\ln |\sec x| + C$$

$$19) \int \frac{3}{\cos x} dx$$
$$3\ln |\sec x + \tan x| + C$$

$$20) \int -\frac{2\cos x}{\sin x} dx$$
$$-2\ln |\sin x| + C$$