

**Calculus Practice: Indefinite Integrals 3b****Evaluate each indefinite integral.**

1)  $\int -x^{-1} dx$

2)  $\int 2x^{-1} dx$

3)  $\int x^{-1} dx$

4)  $\int -2x^{-1} dx$

5)  $\int -4x^{-1} dx$

6)  $\int \frac{1}{x} dx$

7)  $\int \frac{3}{x} dx$

8)  $\int \frac{2}{x} dx$

9)  $\int -\frac{2}{x} dx$

10)  $\int \frac{4}{x} dx$

$$11) \int -e^x dx$$

$$12) \int -5e^x dx$$

$$13) \int -3e^x dx$$

$$14) \int 2e^x dx$$

$$15) \int 4e^x dx$$

$$16) \int 5 \cdot 3^x dx$$

$$17) \int -2 \cdot 3^x dx$$

$$18) \int 3 \cdot 2^x dx$$

$$19) \int 4 \cdot 2^x dx$$

$$20) \int -5 \cdot 5^x dx$$

**Calculus Practice: Indefinite Integrals 3b****Evaluate each indefinite integral.**

1)  $\int -x^{-1} dx$

$- \ln |x| + C$

2)  $\int 2x^{-1} dx$

$2 \ln |x| + C$

3)  $\int x^{-1} dx$

$\ln |x| + C$

4)  $\int -2x^{-1} dx$

$-2 \ln |x| + C$

5)  $\int -4x^{-1} dx$

$-4 \ln |x| + C$

6)  $\int \frac{1}{x} dx$

$\ln |x| + C$

7)  $\int \frac{3}{x} dx$

$3 \ln |x| + C$

8)  $\int \frac{2}{x} dx$

$2 \ln |x| + C$

9)  $\int -\frac{2}{x} dx$

$-2 \ln |x| + C$

10)  $\int \frac{4}{x} dx$

$4 \ln |x| + C$

$$11) \int -e^x dx$$
$$-e^x + C$$

$$12) \int -5e^x dx$$
$$-5e^x + C$$

$$13) \int -3e^x dx$$
$$-3e^x + C$$

$$14) \int 2e^x dx$$
$$2e^x + C$$

$$15) \int 4e^x dx$$
$$4e^x + C$$

$$16) \int 5 \cdot 3^x dx$$
$$\frac{5 \cdot 3^x}{\ln 3} + C$$

$$17) \int -2 \cdot 3^x dx$$
$$-\frac{2 \cdot 3^x}{\ln 3} + C$$

$$18) \int 3 \cdot 2^x dx$$
$$\frac{3 \cdot 2^x}{\ln 2} + C$$

$$19) \int 4 \cdot 2^x dx$$
$$\frac{4 \cdot 2^x}{\ln 2} + C$$

$$20) \int -5 \cdot 5^x dx$$
$$-\frac{5 \cdot 5^x}{\ln 5} + C$$