

## U-Substitution and the Reverse Chain Rule

Date \_\_\_\_\_

**Evaluate each indefinite integral.**

1)  $\int (3x - 5)^{-4} \cdot 3x \, dx$

2)  $\int x \sqrt[3]{5x + 4} \, dx$

3)  $\int x \sqrt[3]{2x + 3} \, dx$

4)  $\int (x - 5)^5 \cdot 3x \, dx$

$$5) \int 20 \sin -4x \cdot (\cos -4x)^{\frac{1}{2}} dx$$

$$6) \int 10e^{5x} \cdot (e^{5x} - 4)^{-3} dx$$

$$7) \int \frac{6e^{3x}}{(e^{3x} + 5)^4} dx$$

$$8) \int \frac{2(-4 + \ln -x)^{-5}}{x} dx$$