AP Calculus AB   Name_____ ID: 1
Hwk Definite Integrals (Antiderivatives)   Date_____ Period_____

Evaluate each indefinite integral.

1) $\int \left(5x^4 + 6x^{-4} + 12x^{-5}\right) dx$

2) $\int -5\sqrt[4]{x}\ dx$

3) $\int \left(-\dfrac{7x^{\frac{5}{2}}}{2} + 3\right) dx$

4) $\int -5\ dx$

5) $\int \sin x\ dx$

6) $\int 2 \cdot \sec^2 x\ dx$

7) $\int -2\cos x\ dx$

8) $\int -\sec x \cdot \tan x\ dx$