

8.7 WORKSHEET**Evaluate the integral.**

1) $\int x \sec^2(x) dx$

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

3) $\int t^2 \sin(t) dt$

4) $\int t^2 \csc^2(t) dt$

5) $\int x \sin(x) dx$

6) $\int y \ln(y) dy$

7) $\int x^2 \ln(x) dx$

8) $\int x^2 e^{-x} dx$

9) $\int (x^2 - 5x) e^x dx$

10) $\int e^y \sin(y) dy$

11) $\int \sin(x) \cos(x) dx$ (use integration by parts)