

Name: _____

Math 232 Quiz 4

1. (20 pts) Evaluate the integral.

(a) $\int_0^{\pi/4} \tan^3 x \, dx$

(b) $\int x^3 \sqrt{1-x^2} \, dx$

(c) $\int \frac{1}{\sqrt{x^2+9}} dx$

(d) $\int \frac{\sqrt{x^2-1}}{2x} dx$