

1) $\frac{d}{dx} \int_0^x x^2 dx$

2) $\frac{d}{dx} \int_0^x x^3 dx$

3) $\frac{d}{dx} \int_0^x x^4 dx$

4) $\frac{d}{dx} \int_0^x x^5 dx$

5) $\frac{d}{dx} \int_0^x x^6 dx$

6) $\frac{d}{dx} \int_0^x x^7 dx$

7) $\frac{d}{dx} \int_0^x x^8 dx$