

EJERCICIOS DE CAMBIO DE VARIABLE**1. Realiza el siguiente ejercicio**

Calcula las siguientes integrales usando cambios de variable adecuados :

- a) $\int \frac{x^2}{\sqrt[3]{1+2x}} dx$
- b) $\int \frac{x^3}{\sqrt{x^2+1}} dx$
- c) $\int x \cdot \sqrt{1+x} dx$
- d) $\int \frac{e^{4x+3}}{e^{3x}} dx$
- e) $\int \frac{1}{(x+1)\sqrt{x}} dx$
- f) $\int \frac{x^2}{\sqrt{4-9x^2}} dx$
- g) $\int \operatorname{tg}(x) dx$
- h) $\int \sin^7(x) \cos^6(x) dx$
- i) $\int \sqrt{2+\sqrt{x}} dx$
- j) $\int \frac{1}{\sqrt{x+1} + \sqrt[4]{x+1}} dx$
- k) $\int \frac{x}{\sqrt{1-x^2}} dx$