TITULO

Método de Simpson.

FECHA

$a=0 \quad b=1 \quad n=2$

$$\int_0^1 \sqrt{1+x^3}\,dx$$

$$A_1 = \frac{b-a}{3}\left(f(a)+4f\left(\frac{a+b}{2}\right)+f(b)\right)$$

$$A_1 = \frac{1}{6}\left(\sqrt{1+0^3}+4\sqrt{1+\frac{1}{8}}+\sqrt{1+1^3}\right)$$

$$A_1 = \frac{1}{6}\left(1+(4)\frac{(3)}{\sqrt{8}}+\sqrt{2}\right) = 1.7094$$