

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Quiz # 0. - A

① Resuelva: $x^4 - 16 = 0$

② Si $x \in (0, \frac{\pi}{2})$ y $\cos x = \frac{2}{3}$, encuentre $\tan x$.

③ Determine:

$$\int \frac{\theta}{\sqrt{2-\theta^2}} d\theta$$

④ Encuentre los antiderivados de

$$f(\theta) = \frac{1}{\sqrt{2-\theta^2}}$$

⑤ Calcule los derivados de:

$$f(x) = \text{Arctan}(1+x^2)$$

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Quiz #0 - B.

1) Resuelva $x^4 + 15x^2 - 16 = 0$.

2) Si $x \in (0, \frac{\pi}{2})$, y $\tan x = \frac{3}{2}$, encuentre $\sin x$.

3) Determine $\int \frac{\theta}{\sqrt{\theta^2 - 1}} d\theta$

4) Encuentre los antiderivados de.

$$g(\theta) = \frac{1}{\sqrt{2\theta^2 - 1}}$$

5) $f(x) = \tan^{-1}(1+x^2)$.
