

1 Calcula as seguintes primitivas:

a) $\int (2x^3 - 5x + 3) dx$

b) $\int \operatorname{tg}(x) dx$

c) $\int x^3 \sqrt{x^4 + 3} dx$

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

e) $\int \operatorname{Ln}(x) dx$

f) $\int \frac{1}{4 + x^2} dx$

Suxerencias:

Para o apartado b) ten en conta que $\operatorname{tg}(x) = \frac{\operatorname{sen}(x)}{\cos(x)}$

No apartado c) Proba co cambio $x^4 + 3 = t^2$

No apartado e) Ten en conta que podes substituír $\operatorname{Ln}(x) = 1 \cdot \operatorname{Ln}(x)$

No apartado f) É do tipo “arco tanxente”