

Propriedades gerais

Na vida diária, o profissional irá se deparar com funções um pouco mais elaboradas, envolvendo a soma, produto ou mesmo o quociente de diversas funções mais elementares. Neste exercício, pede-se que o aluno calcule a derivada da seguinte função:

$$f(t) = e^t \cos(t)$$

e indique qual foi a propriedade usada no cálculo (derivada da soma, do produto, etc). As alternativas são essas:

a) $e^t [\cos(t) - \sin(t)]$ **Regra do Produto**

b) $e^t [-\cos(t) + \sin(t)]$ **Regra da Soma**

c) $e^t [\cos(t) + \sin(t)]$ **Regra do Produto e da Soma**

d) $-e^t \sin(t)$ **Não precisa regra calcula direto**

Selecione uma alternativa

A Resultado da c), levando-se em conta a regra do produto e soma

B Resultado da d), não é necessário usar regra alguma

C Resultado da a), levando-se em conta a regra do produto

D Resultado da b), levando-se em conta a regra da soma