

05

## 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**

Selezione 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