

1	2	3	Total

A

Nome: _____ Cartão: _____ Turma: _____

Questão 1 (1,0 ponto) Determine a área da região limitada englobada pelas curvas $y = e^x$, $x = 0$ e $y = 13$.

Sugestão: Esboce a região.

Questão 2 (1,0 ponto) Calcule a integral $\int x \operatorname{cosec}^2(x) dx$.

Questão 3 (1,0 ponto) Calcule a integral trigonométrica $\int \sin^2(x) \cos^3(x) \, dx$.