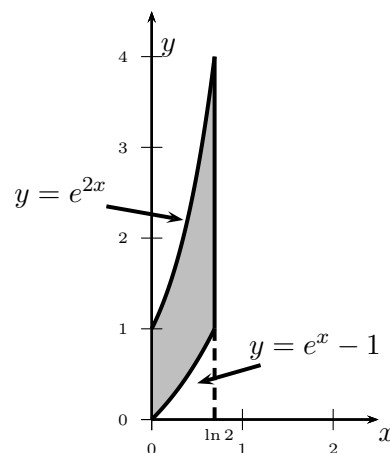


| 1 | 2 | 3 | Total |
|---|---|---|-------|
|   |   |   |       |

**B**

Nome: \_\_\_\_\_ Cartão: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

**Questão 1** (1,0 ponto) Com base na região sombreada R calcule a sua área.



**Questão 2** (1,0 ponto) Esboce a região englobada pelas curvas  $y = 0$ ,  $x = 0$ ,  $y = 1$ ,  $y = 3 - 2x$  e encontre o volume do sólido obtido pela rotação em torno do eixo  $y$ .

**Questão 3** (1,0 ponto) Em cada item faça o que se pede:

a) Calcule a integral trigonométrica  $\int \text{sen}^5(x) \cos^2(x) dx$

b) Calcule a integral  $\int (x - 3) \text{sen}(x) dx$