

Matematika III - 6. cv.

1

$$\iint_D x \, dx \, dy,$$

kde  $D = \{[x, y] : 0 \leq x \leq 1, e^x \leq y \leq \sqrt{3 - x^2}\}$ .

2

$$\iint_D (x^2 + y^2) \, dx \, dy,$$

kde  $D$  je trojúhelník  $ABC$  :  $A[0, 0]$ ,  $B[1, 0]$ ,  $C[1, 1]$ .

3 Zakreslete oblast  $D : xy = 4, x^2 = 2y, y = 4, x = 0$  a vypočítejte její obsah.

4 Zakreslete oblast  $D : x^2 + y^2 = 4x, x^2 + y^2 = 2x, y = x, y = 0$  a vypočítejte její obsah.

5

$$\iint_D x \, dx \, dy$$

kde  $D = \{[x, y] : 4 \leq x^2 + y^2 \leq 5, y \leq 0, y \leq x\}$ . Oblast načrtněte.