

Zadania domowe z analizy wektorowej.

Zestaw XIII

Zadanie 48. (po 2 pkt)

Dokonując odpowiedniej zamiany zmiennych obliczyć podane całki:

1. $\iint_D (2x + 3y) \, dx \, dy$, gdzie D jest obszarem ograniczonym krzywymi: $x + y = 2$, $x + y = 4$,
 $y + 2x = 4$, $y + 2x = 3$.
2. $\iint_D xy^2 \, dx \, dy$, gdzie D jest obszarem ograniczonym krzywymi: $x^2y = 1$, $x^2y = 3$, $y = x$,
 $y = 2x$.