

- Άσκηση 55 από set 3
- Άσκηση 58 από set 3
- Άσκηση 64 από set 3
- Άσκηση 90 από set 6
- Άσκηση 91 από set 6
- Άσκηση 98 από set 7
- Άσκηση 100β' από set 7

Άσκηση 118

Υπολογίστε το

$$I = \iint_R x \, dA,$$

όπου R είναι η περιοχή που φράσσεται από τους άξονες και την $2y + x = 2$.**[Homework]****Άσκηση 119** [Thomas §15.2, ασκ. 51] Υπολογίστε το

$$I = \int_0^{2\sqrt{\ln 3}} \int_{y/2}^{\sqrt{\ln 3}} e^{2x} \, dx dy.$$

Σχεδιάστε το χωρίο ολοκλήρωσης, αντιστρέψτε τη σειρά ολοκλήρωσης και υπολογίστε το νέο ολοκλήρωμα.

[Homework]**Άσκηση 120**

Έστω το ολοκλήρωμα

$$I = \iint_R x \, dA,$$

όπου R είναι η περιοχή που φράσσεται από τις παραβολές $y = 3x^2$ και $y = 16 - x^2$.**[Homework]**