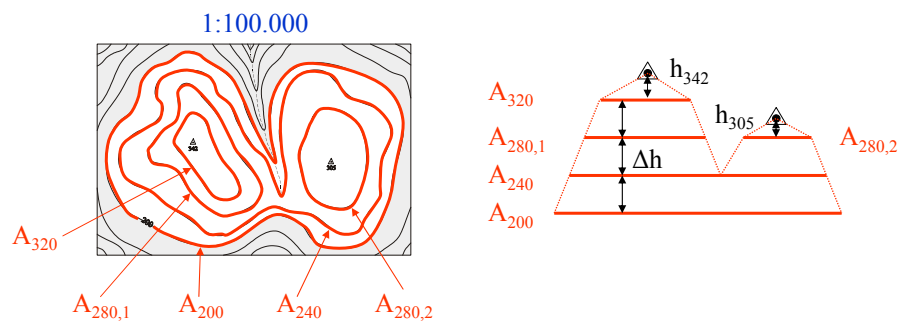
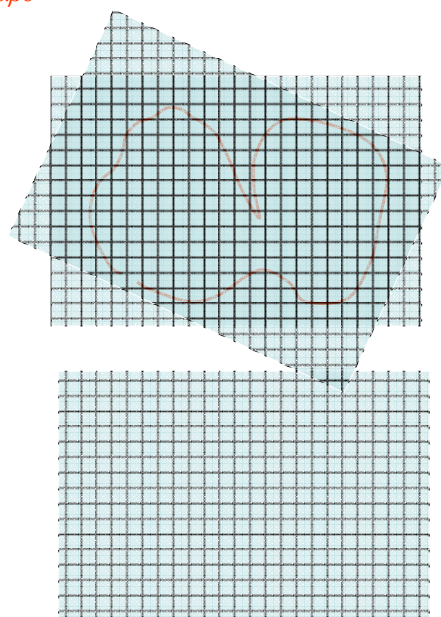
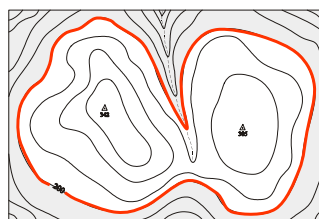


Άσκηση 9^η
Υπολογισμός όγκου



Ισοδιάσταση (Δh): 40m

Μέτρηση εμβαδού με τετραγωνικό κανάβο

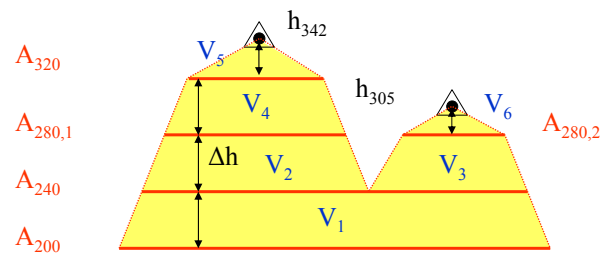


n : πλήρη τετράγωνα
 n' : μερικά τετράγωνα

$$A = \left(n + \frac{n'}{2}\right)d^2$$

d : η ισαποχή του κανάβου
($d = 5\text{mm}$)

	$n + \frac{n'}{2}$	d^2	A
A_{200}	168	0,25km ²	42km ²
A_{240}	122	0,25km ²	30,5km ²
$A_{280,1}$	29	0,25km ²	7,25km ²
$A_{280,2}$	22	0,25km ²	5,5km ²
A_{320}	13	0,25km ²	3,25km ²



$$V = V_1 + V_2 + V_3 + V_4 + V_5 + V_6$$

$$V_1 = \frac{A_{200} + A_{240}}{2} \Delta h = 1,45 \text{ km}^3$$

$$V_5 = \frac{A_{320}}{3} h_{342} = 0,024 \text{ km}^3$$

$$V_2 + V_3 = \frac{A_{240} + A_{280,1} + A_{280,2}}{2} \Delta h = 0,865 \text{ km}^3$$

$$V_6 = \frac{A_{280,2}}{3} h_{305} = 0,046 \text{ km}^3$$

$$V_4 = \frac{A_{280,1} + A_{320}}{2} \Delta h = 0,21 \text{ km}^3$$

$$V = 2,595 \text{ km}^3$$