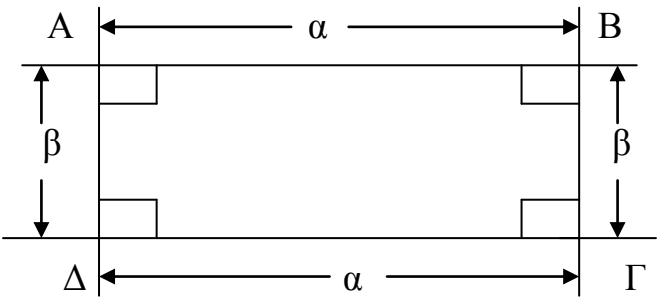
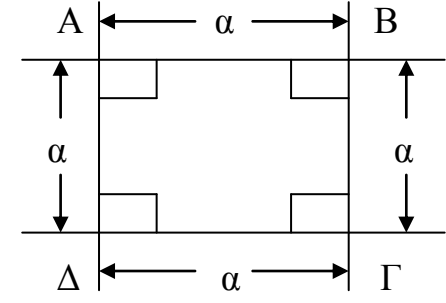
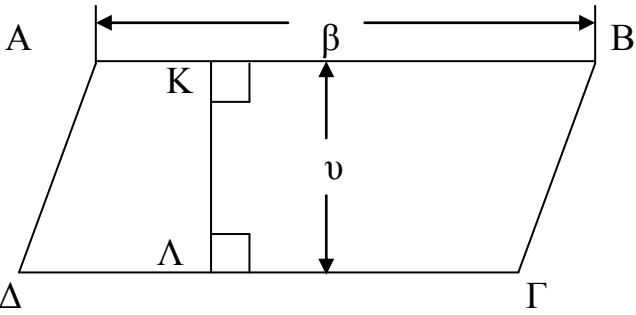
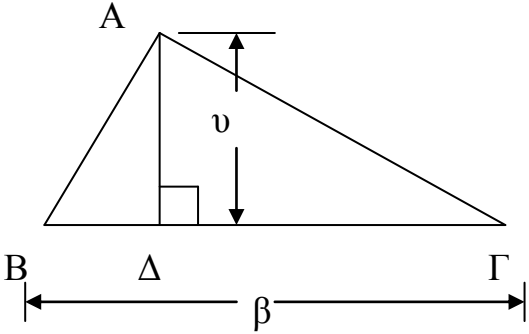
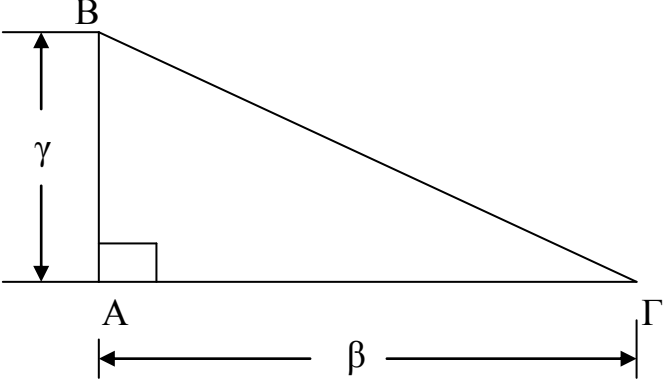
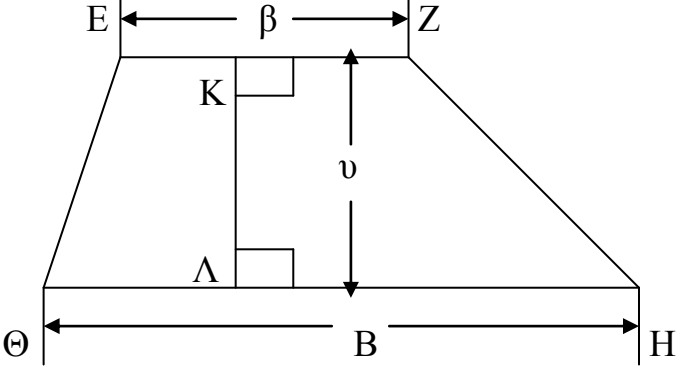


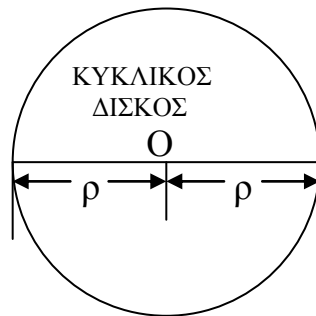
## ΕΜΒΑΔΑ ΚΑΙ ΟΓΚΟΙ

<p>Εμβαδό ορθογωνίου  <math>E = \alpha \beta</math>  <math>E</math> : Το εμβαδό του ορθογωνίου  <math>\alpha, \beta</math> : Οι διαστάσεις του ορθογωνίου</p>	
<p>Εμβαδό τετραγώνου  <math>E = \alpha^2</math>  <math>E</math> : Το εμβαδό του τετραγώνου πλευράς <math>\alpha</math>  <math>\alpha</math> : Η πλευρά του τετραγώνου</p>	
<p>Εμβαδό παραλληλογράμμου  <math>E = \beta \upsilon</math>  <math>E</math> : Το εμβαδό του παραλληλογράμμου  <math>\beta</math> : Βάση του παραλληλογράμμου  <math>\upsilon</math> : Το ύψος που αντιστοιχεί στη βάση <math>\beta</math></p>	

<p>Εμβαδό τριγώνου</p> $E = \frac{\beta \upsilon}{2}$ <p>E : Το εμβαδό του τριγώνου  β : Η βάση  υ : Το ύψος που αντιστοιχεί στην βάση β</p>	
<p>Εμβαδό ορθογωνίου τριγώνου</p> $E = \frac{\beta \gamma}{2}$ <p>E : Το εμβαδό του ορθογωνίου τριγώνου  β, γ : Οι κάθετες πλευρές του ορθογωνίου τριγώνου</p>	
<p>Εμβαδό τραπεζίου</p> $E = \frac{(B + \beta) \upsilon}{2}$ <p>E : Το εμβαδό του τραπεζίου  B : Η μεγάλη βάση του τραπεζίου  β : Η μικρή βάση του τραπεζίου  υ : Το ύψος του τραπεζίου</p>	

Το εμβαδό του κυκλικού δίσκου δίνεται από την σχέση :

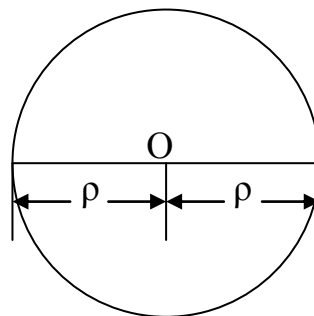
$E = \pi \rho^2$ , E: το εμβαδό του κυκλικού δίσκου,  $\rho$  : η ακτίνα του κυκλικού δίσκου και  $\pi \approx 3,14$



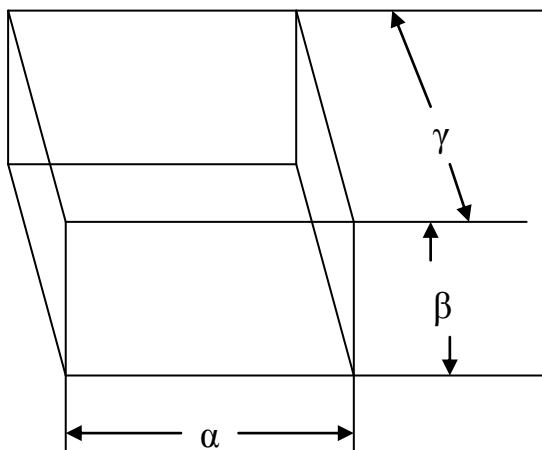
V : Ο όγκος της σφαίρας με κέντρο O και ακτίνα ρ  
 E : Το εμβαδό της επιφάνειας της σφαίρας  
 ρ : Η ακτίνα της σφαίρας  
 $\pi \approx 3,14$

$$V = \frac{4}{3} \pi \rho^3$$

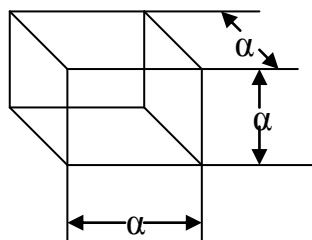
$$E = 4 \pi \rho^2$$

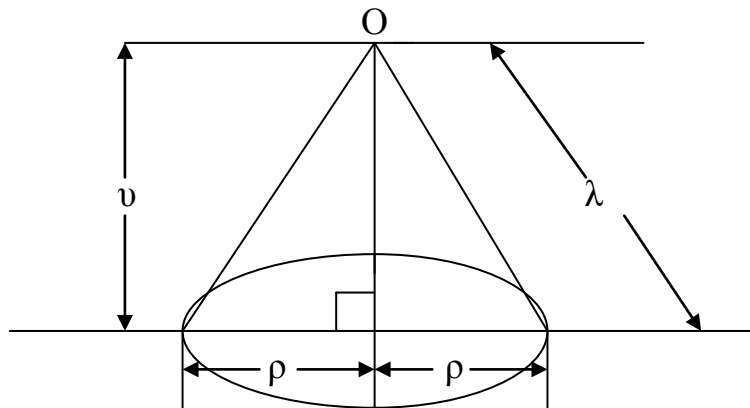


Ο όγκος V και το εμβαδό  $E_{ολ}$  ολικής επιφάνειας ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου με διαστάσεις  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  δίνονται από τις σχέσεις :  
 $V = \alpha \beta \gamma$  και  $E_{ολ} = 2 (\alpha \beta + \beta \gamma + \gamma \alpha)$



Ο όγκος V και το εμβαδό  $E_{ολ}$  ολικής επιφάνειας κύβου με διάσταση  $\alpha$ , δίνονται από τις σχέσεις :  $V = \alpha^3$  και  $E_{ολ} = 6 \alpha^2$





$\lambda$ : Η γενέτειρα του κώνου

$u$ : Το ύψος του κώνου

$\rho$ : Η ακτίνα της βάσης του κώνου

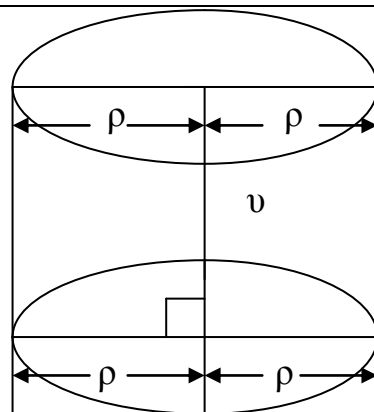
$E_{\kappa}$  :: Το εμβαδό της κυρτής επιφάνειας του κώνου

$E_{\beta}$ : Το εμβαδό της βάσης του κώνου

$E_{ολ}$ : Το εμβαδό της ολικής επιφάνειας του κώνου

$V$ : Ο όγκος του κώνου

$$E_{\beta} = \pi \rho^2, \pi \approx 3,14, E_{\kappa} = \pi \rho \lambda, \lambda^2 = u^2 + \rho^2, E_{ολ} = E_{\kappa} + E_{\beta}, V = \frac{1}{3} E_{\beta} u$$



$u$ : Το ύψος του κυλίνδρου

$\rho$ : Η ακτίνα της βάσης του κυλίνδρου

$E_{\kappa}$  :: Το εμβαδό της κυρτής επιφάνειας του κυλίνδρου

$E_{\beta}$ : Το εμβαδό της βάσης του κυλίνδρου

$E_{ολ}$ : Το εμβαδό της ολικής επιφάνειας του κυλίνδρου

$V$ : Ο όγκος του κυλίνδρου

$$E_{\beta} = \pi \rho^2, \pi \approx 3,14, E_{\kappa} = 2\pi \rho u, E_{ολ} = E_{\kappa} + 2E_{\beta}, V = E_{\beta} u$$