

Άσκηση 211102a

Έστω $AB\Gamma\Delta$ ορθογώνιο με $\angle \Gamma A B = \omega$ και O το σημείο τομής των διαγωνίων του. Από την κορυφή Γ φέρουμε ευθεία παράλληλη προς τη διαγώνιο $B\Delta$ η οποία τέμνει την ευθεία AB στο σημείο E και την ευθεία $A\Delta$ στο σημείο Z . Δίνεται ότι:

$AB = 4a$ cm, $A\Delta = 3a$ cm.

1. Βρείτε τη γωνία $\angle A\Gamma Z$ συναρτήσει της γωνίας ω .
2. Αποδείξτε ότι $A\Gamma = \Gamma Z = \Gamma E$.
3. Βρείτε το ύψος και το εμβαδόν του τραπεζίου $\Delta O\Gamma Z$.

