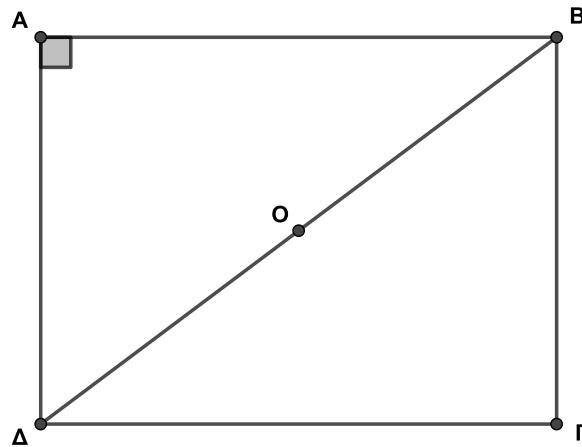


ΛΥΣΗ

α) Από τα δεδομένα το $OB = 5$. Όμως το O είναι το μέσο της διαγωνίου BD , άρα $BD = 2 \cdot OB = 2 \cdot 5 = 10$.



β) Σε κάθε ορθογώνιο οι διαγώνιες είναι ίσες μεταξύ τους, συνεπώς $AG = BD = 10$.

γ) Στο ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Delta$ από το πυθαγόρειο θεώρημα έχουμε:

$$AB^2 = BD^2 - A\Delta^2 \text{ ή } AB^2 = 10^2 - 6^2 \text{ ή } AB^2 = 100 - 36 \text{ ή } AB^2 = 64 \text{ ή } AB = 8.$$