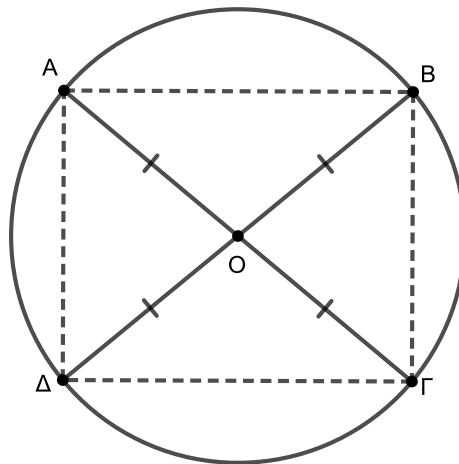


α)



Αν  $\rho$  η ακτίνα του κύκλου τότε:  $OA = OB = O\Gamma = O\Delta = \rho$ . Οπότε οι διαγώνιες ΑΓ και ΒΔ διχοτομούνται και είναι ίσες αφού  $A\Gamma = B\Delta = 2\rho$ , άρα το τετράπλευρο είναι ορθογώνιο.

β) Αν το ΑΒΓΔ είναι τετράγωνο, τότε οι διαγώνιοί του είναι επιπλέον κάθετες μεταξύ τους. Άρα οι διάμετροι ΑΓ και ΒΔ σχηματίζουν ορθή γωνία.