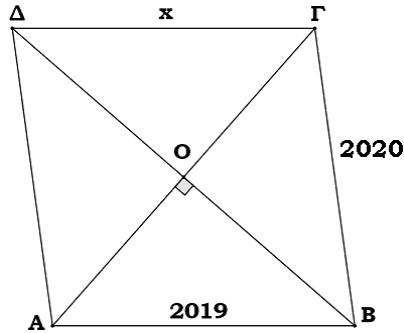


Δ ρ α σ τ η ρ ι ό τ η τ α

Σε ένα τετράπλευρο ΑΒΓΔ οι διαγώνιές του ΑΓ, ΒΔ τέμνονται κάθετα και οι πλευρές του έχουν μήκη $AB=2019$, $BΓ=2020$, $ΓΔ=x$ όπου

$$x = \sqrt{(2020 + 2020) + (2020 - 2020) + (2020 \cdot 2020) + (2020 : 2020)} .$$



(1) Αποδείξτε ότι $x = 2021$.

(2) Αποδείξτε ότι $AD = \sqrt{2020^2 + 2}$.