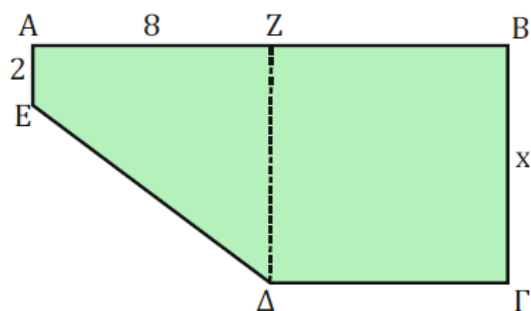


Άσκηση

Στο διπλανό σχήμα φαίνεται το τοπογραφικό διάγραμμα ενός κήπου με πλευρές AB, ΒΓ, ΓΔ, ΔΕ και ΕΑ. Ο κήπος αποτελείται από ένα τετράγωνο ΒΓΔΖ με πλευρά x m και ένα ορθογώνιο τραπέζιο ΑΖΔΕ με ΑΖ = 8 m και ΑΕ = 2m.

Αν ο κήπος έχει εμβαδόν 104 m^2 ,



A. Να δείξετε ότι το x ικανοποιεί την εξίσωση $x^2 + 4x - 96 = 0$

B. Να λύσετε την πιο πάνω εξίσωση και να βρείτε το x.

Γ. Αν το $x = 8 \text{ m}$, να βρείτε την περίμετρο του κήπου.