



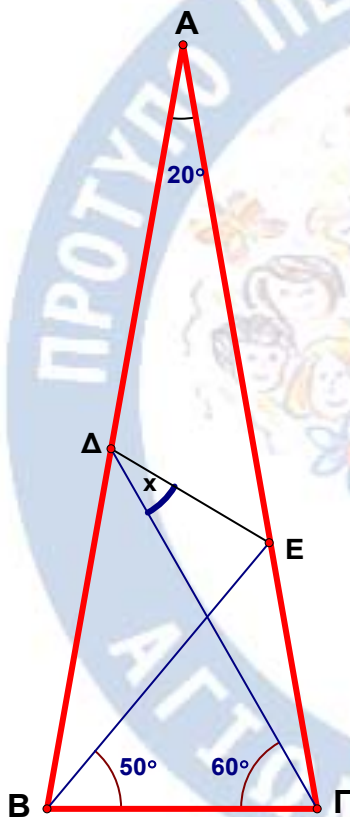
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 15

Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

Προβλήματα Γεωμετρίας

Ένα Ισοσκελές Τρίγωνο!

Δίνεται το ισοσκελές τρίγωνο $ABΓ$ ($AB=AG$) με γωνία $A=20^\circ$.
Έστω σημείο Δ της AB τέτοιο ώστε η γωνία $BΓ\Delta=60^\circ$, και σημείο E της AG ώστε η γωνία $ΓBE=50^\circ$. Υπολογίστε τη γωνία $ΓΔE$.¹



¹ Το παραπάνω πρόβλημα το συνάντησα ως μαθητής του 1^{ου} Εξατάξιου Γυμνασίου Αγίων Αναργύρων τη δεκαετία του 1970, στην προετοιμασία για τις Πανελλήνιες Εξετάσεις της εποχής. Το πρόβλημα κυκλοφορούσε μεταξύ των μαθητών τότε, ώσπου το βρήκα (1978-79) σε ένα Ρωσικό βιβλίο γεωμετρίας (του οποίου η τύχη αγνοείται σήμερα ανάμεσα στα βιβλία μου). Αργότερα (2000) το ξανασυνάντησα στο βιβλίο του Δημήτρη Καραγεώργου «Το πρόβλημα και η επίλυσή του». Σήμερα σας το παραδίδω με τη βεβαιότητα πως η φρεσκάδα του νου σας, θα το ταξιδέψει ακόμα πιο μακριά.

Λύση

