

1.5B ΟΜΟΙΑ ΤΡΙΓΩΝΑ

ΕΡΓΑΣΙΑ

Προσπάθησε να μετρήσεις το πλάτος του ποταμού στο AB ως εξής: Αφού σταθείς ακριβώς απέναντι από το βραχάκι B (που είναι στην απέναντι όχθη και δεν έχει πρόσβαση) βάλε ένα πάσσαλο στο χείλος του ποταμού στο σημείο A , προχώρησε για παράδειγμα έστω 6 μέτρα κατά μήκος του ποταμού και βάλε έναν πάσσαλο στο E . Προχώρα ευθεία πχ 2 μέτρα βάζοντας τον τρίτο πάσσαλο στο Δ . Μετά προχώρα κάθετα στο ποτάμι από το Δ έως ότου ο πάσσαλος στο E να φαίνεται στην ίδια ευθεία με το απέναντι βραχάκι στο B . Εκεί βάλε τον τελευταίο πάσσαλο στο Γ . Από το Δ ως το Γ μετράς και είναι 7 μέτρα ακριβώς.



Σχηματίστηκαν δύο τρίγωνα όπως στο διπλανό σχήμα.

A. Να αιτιολογήσετε ότι τα τρίγωνα ABE και $\Gamma\Delta E$ είναι όμοια .

.....

.....

.....

B. Να γράψετε τους ίσους λόγους των πλευρών των τριγώνων.

.....

.....

.....

.....

.....

Γ. Να βρείτε το πλάτος του ποταμού στο AB χωρίς να μετρήσεις από απέναντι όχθη. .

.....
.....
.....
.....
.....

ο Διδάσκων
Γιαννοκώστας Φώτης