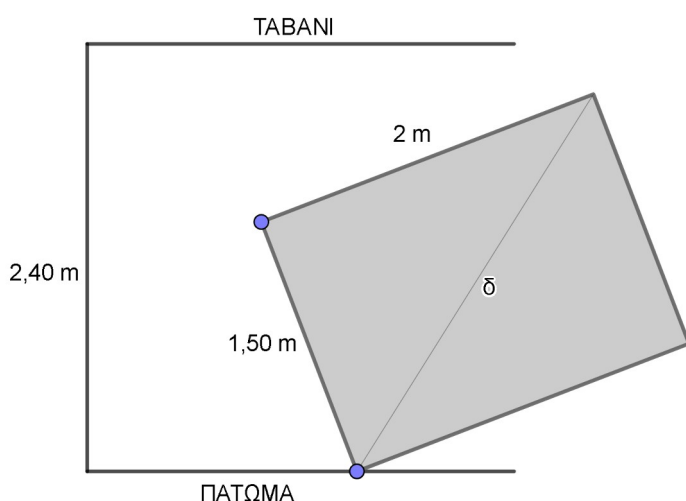


Ονοματεπώνυμο.....

Ημερομηνία:

Αντίστροφο πυθαγόρειο θεωρήματος

4) i) Μπορούμε να σηκώσουμε όρθιο το ντουλάπι του διπλανού σχήματος αν οι διαστάσεις από το ντουλάπι είναι 2 m ύψος και πλάτος 1,50m ενώ το ύψος του δωματίου είναι 2,50m ;



.....

ii) Να επιβεβαιώσετε την απαντησή σας από το μικροπείραμα:

<https://www.geogebra.org/classic/zmdvabfu>



5) Το σκοινί που σας δόθηκε έχει 13 κόμπους και λέγεται αρπεδόνη. Να εργαστείτε αρχικά ανά 4 άτομα κρατώντας την αρχή και το τέλος του σκοινιού ενωμένο και οι υπόλοιποι από τους άλλους κόμπους .

i) Να προσπαθήσετε να σχηματίσετε, τετράγωνο, ορθογώνιο, ισόπλευρο τρίγωνο.

Καταγράψτε τους τρόπους

.....

ii) Να προσπαθήσετε να σχηματίσετε και ορθογώνιο τρίγωνο. Καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας



.....

iii) Παρατηρείτε το μικροπείραμα: <https://www.geogebra.org/classic/cgj2qarr> και ακολουθείστε τις οδηγίες και επιβεβαιώστε τα συμπεράσματά σας πατώντας και το κουμπί "βοήθεια".

Τι παρατηρείτε ως προς τον τρόπο που κατασκεύαζαν ορθή γωνία στην αρχαία Αίγυπτο;

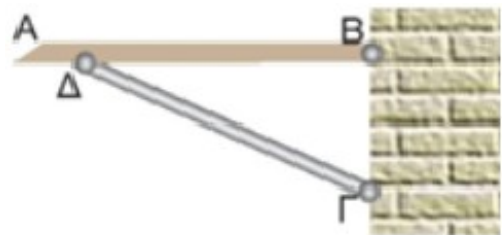
.....

iii). Σε ποιο συμπέρασμα καταλήγουμε για τα μήκη πλευρών τριγώνου και την ορθή γωνία;

Να διατυπώσετε το αντίστροφο του πυθαγορείου θεωρήματος

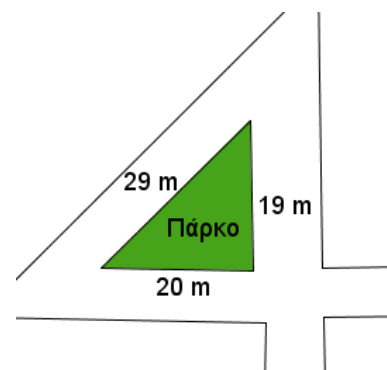
.....

6) Ένα ράφι AB είναι στερεωμένο σε ένα κατακόρυφο τοίχο με ένα μεταλλικό στήριγμα μήκους $\Gamma\Delta = 30$ cm. Αν $B\Delta = 24$ cm και $B\Gamma = 20$ cm, να εξετάσετε αν το ράφι είναι οριζόντιο.



.....

7) Οι κατασκευαστές ενός μικρού πάρκου έχουν καταγράψει ότι το πάρκο έχει σχήμα ορθογωνίου τριγώνου. Να ελέγξετε την ορθότητα της καταγραφής τους.



.....

