



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ 2.1  
ΕΝΟΤΗΤΑ : Εφαπτομένη οξείας γωνίας



Τάξη : Β Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή : .....

Ημ/νία : .....

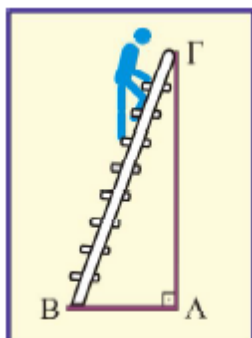
1. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με γωνία  $A=90^\circ$ , γωνία  $B=60^\circ$  και πλευρά  $\beta=4\text{cm}$ . Υπολογίστε τα υπόλοιπα πρωτεύοντα στοιχεία του τριγώνου.



2. Δείξτε ότι οι εφαπτόμενες των οξείων γωνιών Β και Γ ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ, είναι αντίστροφοι αριθμοί.



3. Η σκάλα του σχήματος είναι τοποθετημένη 1,5m σε απόσταση από τον κάθετο τοίχο ΑΓ. Ο τεχνίτης ανέβηκε σε ύψος 6m. Υπολογίστε την κλίση της σκάλας.



4. Η κλίση του δρόμου ΑΒ είναι 10%. Να υπολογίσετε την κλίση του τμήματος ΓΔ, αν είναι γνωστό ότι το σημείο Δ βρίσκεται 44m ψηλότερα από το Α.

