

Διαγώνισμα 2^ο κεφαλαίου

ΟΝΟΜΑ:

ΕΠΙΘΕΤΟ:

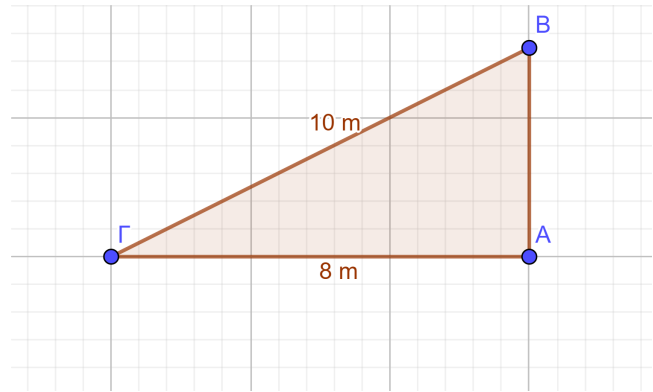
ΒΑΘΜΟΣ:

Θέμα 1^ο

Τι ονομάζουμε εφαπτομένη οξείας γωνίας;
(4 μονάδες)

Θέμα 2^ο

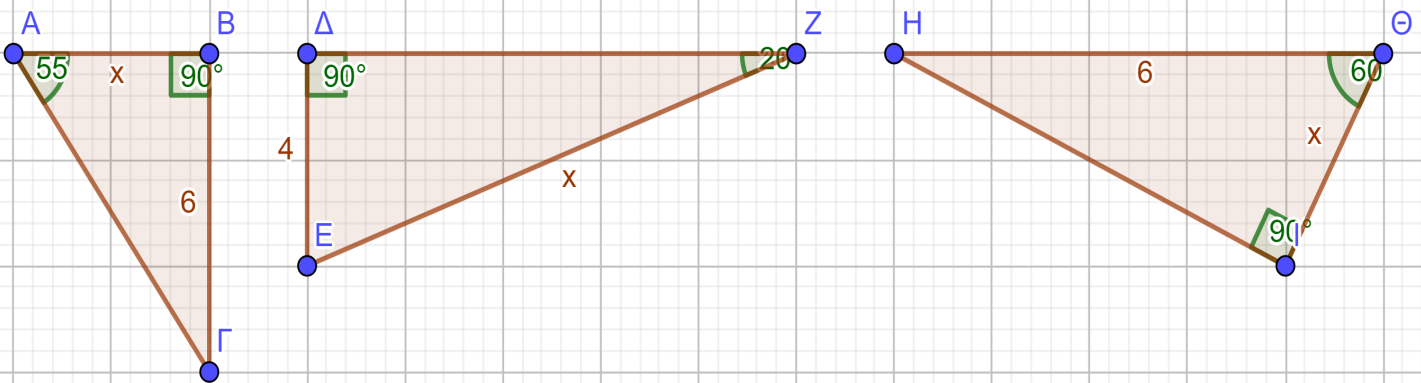
Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με υποτείνουσα ΒΓ = 10 m. Αν η μία κάθετη πλευρά του τριγώνου είναι ΑΓ = 8 m, να υπολογίσετε τις εφαπτομένες των γωνιών Β και Γ.



(6 μονάδες)

Θέμα 3^ο

Σε κάθε ένα από τα παρακάτω σχήματα, να υπολογίσετε το μήκος x :

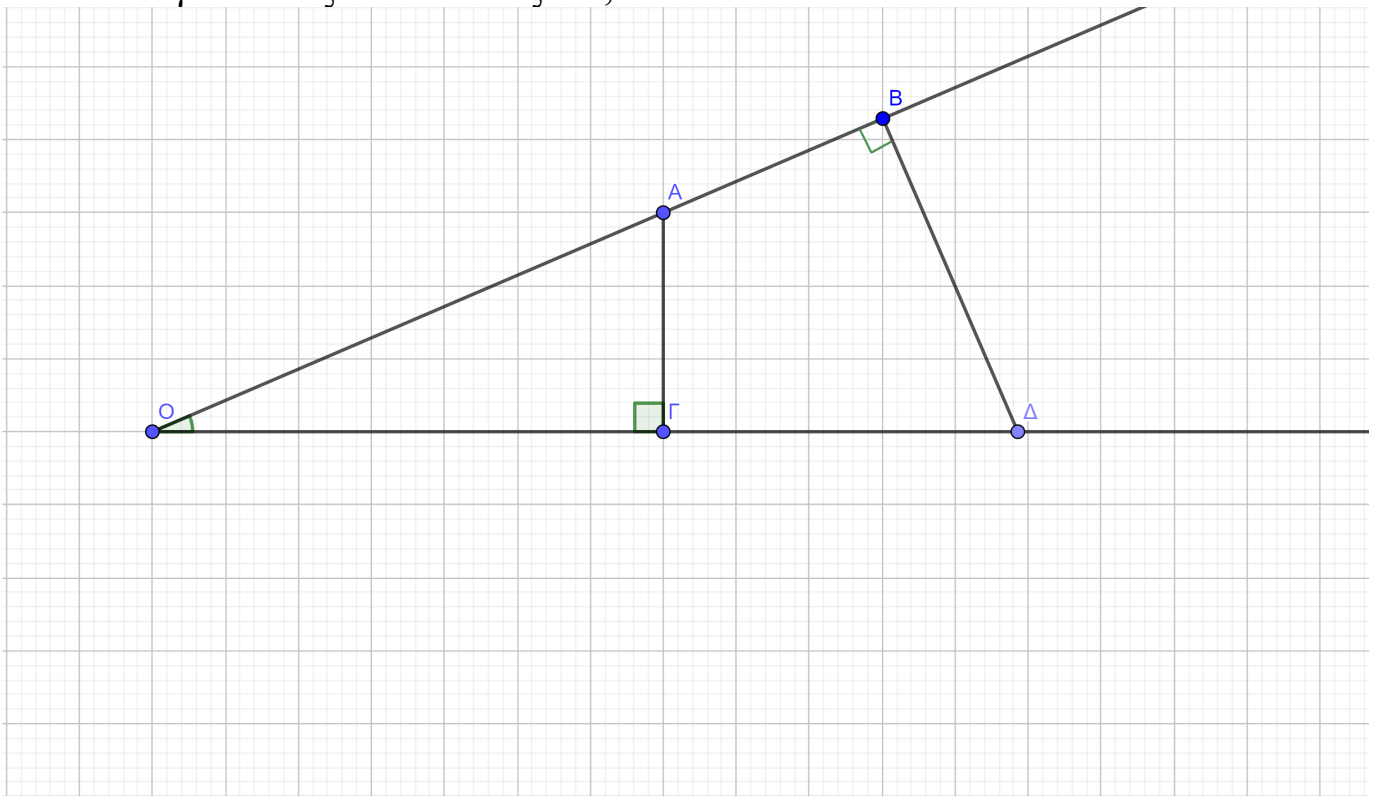


(Με την βοήθεια φυσικά του πίνακα των τριγωνομετρικών αριθμών, στην τελευταία σελίδα του βιβλίου)
(5 μονάδες)

Θέμα 4^ο

Στο παρακάτω σχήμα είναι $OA = 5\text{cm}$, $OB = 8\text{cm}$ και $OD = 10\text{cm}$.

Να υπολογίσετε τις αποστάσεις OG , AG και BD .



(5 μονάδες)

Επιμέλεια: Χαράλαμπος Καραγιαννίδης

