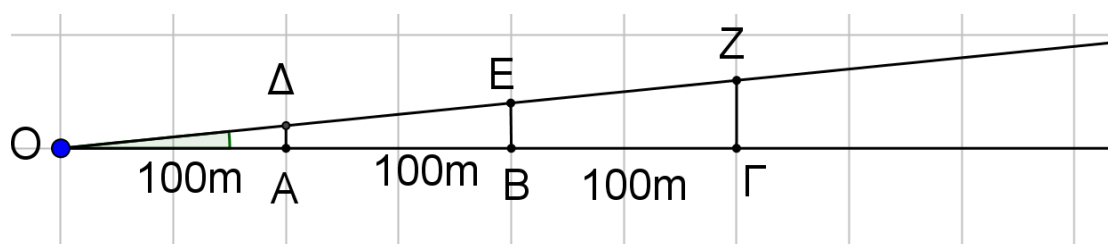


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Εφαπτομένη οξείας γωνίας)



Ο δρόμος ΟΔΕΖ είναι ανηφορικός με κλίση 10%. Αυτό σημαίνει ότι σε κάθε 100m οριζόντιας απόστασης ανεβαίνουμε 10m. Έτσι, π.χ. στο σημείο Α είναι $OA = 100m$ και ανεβαίνουμε $AD = 10m$. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

$OA = 100$	$AD = 10$	$\frac{AD}{OA} =$
$OB =$	$EB =$	$\frac{EB}{OB} =$
$OG =$	$ZG =$	$\frac{ZG}{OG} =$

Τι παρατηρείτε;

.....

.....

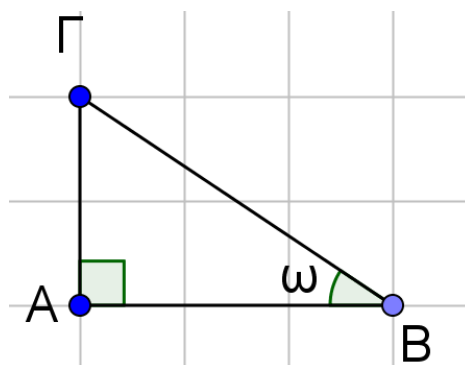
ΟΡΙΣΜΟΣ

Σε οποιοδήποτε ορθογώνιο τρίγωνο με οξεία γωνία ω ο λόγος :

απέναντι κάθετη πλευρά της γωνίας ω
προσκείμενη κάθετη πλευρά της γωνίας ω

ονομάζεται **εφαπτομένη** της γωνίας ω και συμβολίζεται με **εφ ω**

$$\text{Εδώ : } \text{εφ}\omega = \frac{AG}{AB}$$



ΑΣΚΗΣΗ

Στο διπλανό σχήμα, να βρείτε:

Α) $\text{εφ}B =$; $\text{εφ}\Gamma =$; Τι παρατηρείτε;

Β) $\hat{B} =$; $\hat{\Gamma} =$;

