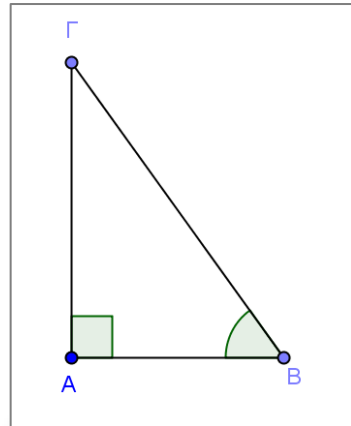


## Εφαπτομένη οξείας γωνίας

Έστω ορθογώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$ .

Ονομάζουμε **εφαπτομένη της γωνίας B** του  $AB\Gamma$  και τη συμβολίζουμε  $\varepsilon\varphi B$  τον λόγο της κάθετης πλευράς που βρίσκεται απέναντι από τη γωνία B προς την κάθετη πλευρά που είναι προσκείμενη στη γωνία B



$$\varepsilon\varphi\hat{B} = \frac{\text{απέναντη κάθετη πλευρά}}{\text{προσκείμενη κάθετη πλευρά}} = \frac{A\Gamma}{AB}$$



Στην πράξη η εφαπτομένη είναι η **κλίση** μιας ευθείας εκφρασμένη %

Π.χ. όταν λέμε ότι ένας δρόμος έχει κλίση  $\alpha\%$  εννοούμε ότι η εφαπτομένη της

γωνίας που σχηματίζει η ευθεία αυτή με μια οριζόντια ευθεία είναι  $\frac{\alpha}{100}$



Η κλίση της ευθείας  $y = \alpha x$  είναι ίση με την εφαπτομένη της γωνίας που σχηματίζει η ευθεία με τον άξονα  $x'x$ .