

B.2.1 ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΗ ΟΞΕΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣ

Εφαπτομένη οξείας γωνίας ω ενός ορθογωνίου τριγώνου ονομάζουμε τον λόγο της απέναντι από την οξεία γωνία πλευράς προς την προσκείμενη από την οξεία γωνία πλευράς.

Όπως γνωρίζουμε, η εξίσωση $y = \alpha \cdot x$ παριστάνει μια ευθεία που διέρχεται από την αρχή των αξόνων. Για κάθε σημείο $A(x,y)$ της ευθείας, ο λόγος $\frac{y}{x}$ είναι ίσος με α .

Αν ω είναι η γωνία που σχηματίζει η ευθεία με τον άξονα $x'x$, τότε στο τρίγωνο OAB ισχύει $\epsilon\phi\omega = \frac{y}{x} = \alpha$

Επομένως η κλίση της ευθείας $y = \alpha \cdot x$ είναι ίση με την εφαπτομένη της γωνίας ω , που σχηματίζει η ευθεία με τον άξονα $x'x$

[Εφαπτομένη 1](#)

[Εφαπτομένη 2](#)