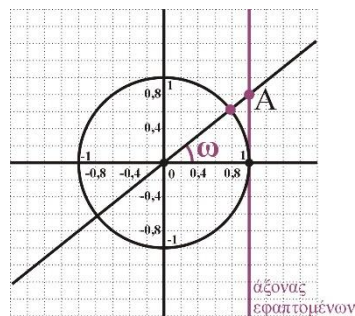
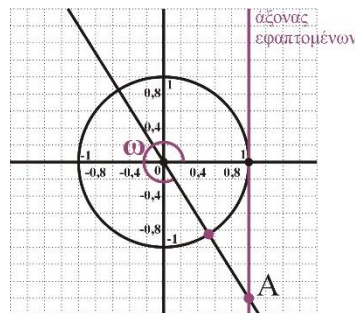


12.12 1)

- α) Θα χρειαστούμε τον άξονα εφαπτομένων όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα
 Η εφαπτομένη της γωνίας ω θα είναι ίση με την τεταγμένη του σημείου A. Οπότε
 $\epsilon\phi\omega = 0,8$

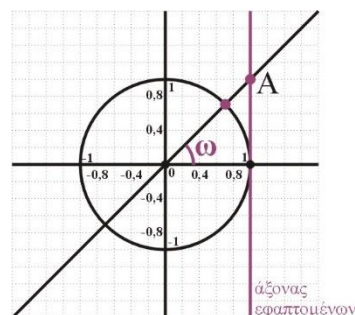


- β) Θα χρειαστούμε τον άξονα εφαπτομένων όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα
 Η εφαπτομένη της γωνίας ω θα είναι ίση με την τεταγμένη του σημείου A. Οπότε
 $\epsilon\phi\omega = -1,6$



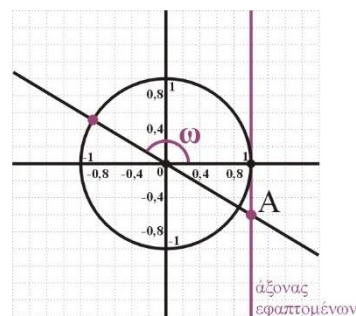
12.12 2)

- Θα χρειαστούμε τον άξονα εφαπτομένων όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα
 Η εφαπτομένη της γωνίας ω θα είναι ίση με την τεταγμένη του σημείου A. Οπότε
 $\epsilon\phi\omega = 1$



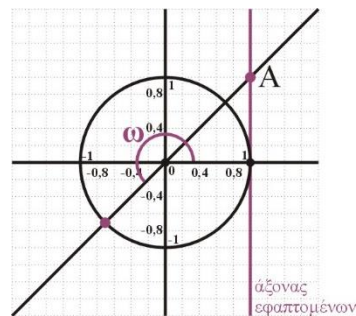
12.12 3)

- Θα χρειαστούμε τον άξονα εφαπτομένων όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα
 Η εφαπτομένη της γωνίας ω θα είναι ίση με την τεταγμένη του σημείου A. Οπότε
 $\epsilon\phi\omega = -0,6$



12.12 4)

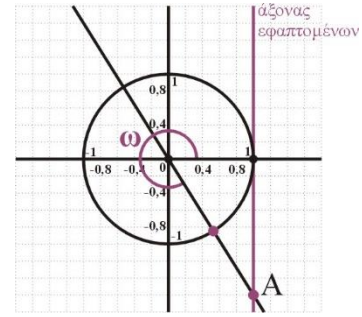
- Θα χρειαστούμε τον άξονα εφαπτομένων όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα
 Η εφαπτομένη της γωνίας ω θα είναι ίση με την τεταγμένη του σημείου A. Οπότε
 $\epsilon\phi\omega = 1$



12.12 5)

Θα χρειαστούμε τον άξονα εφαπτομένων όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα

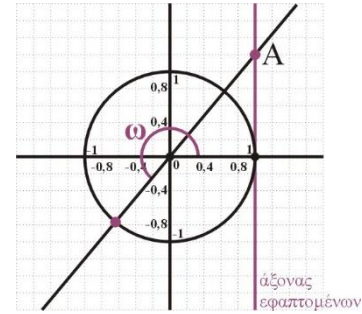
Η εφαπτομένη της γωνίας ω θα είναι ίση με την τεταγμένη του σημείου A. Οπότε
 $\varepsilon\varphi\omega = -1,6$



12.12 6)

Θα χρειαστούμε τον άξονα εφαπτομένων όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα

Η εφαπτομένη της γωνίας ω θα είναι ίση με την τεταγμένη του σημείου A. Οπότε
 $\varepsilon\varphi\omega = 1,2$



12.12 7)

Θα χρειαστούμε τον άξονα εφαπτομένων όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα

Η εφαπτομένη της γωνίας ω θα είναι ίση με την τεταγμένη του σημείου A. Οπότε
 $\varepsilon\varphi\omega = -1,4$

