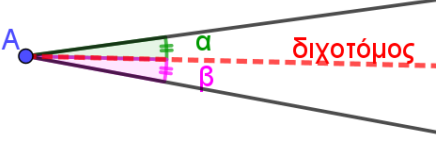
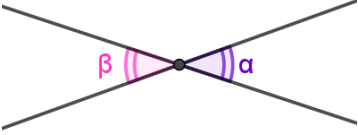
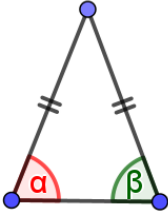
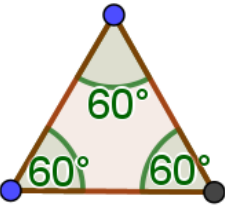
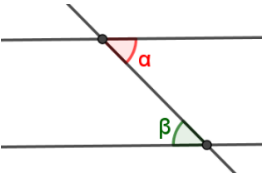
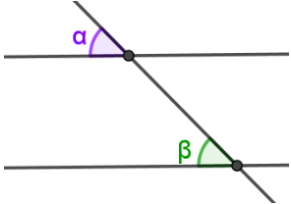
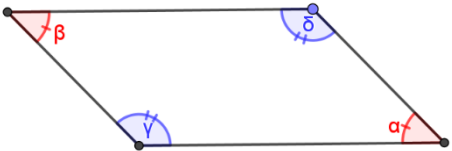
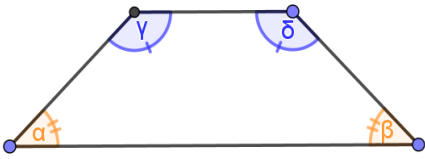
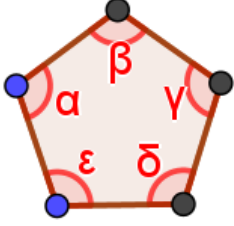
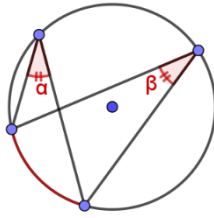
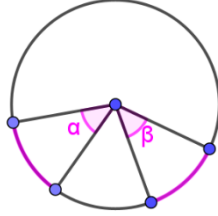


Γεωμετρία του Επιπέδου

Πότε δύο γωνίες είναι ίσες;

Έως τώρα έχουμε μάθει ότι δυο γωνίες μπορεί να είναι ίσες για έναν από τους παρακάτω λόγους:

<p>1. Λόγω διχοτόμου</p>	
<p>2. Ως κατακορυφήν</p>	
<p>3. Ως προσκείμενες στη βάση ισοσκελούς τριγώνου</p>	
<p>4. Ως γωνίες ισοπλεύρου τριγώνου</p>	
<p>5. Ως εντός εναλλάξ δυο παραλλήλων που τέμνονται από τρίτη ευθεία</p>	

<p>6. Ως εντός εκτός και επί τα αυτά δυο παραλλήλων που τέμνονται από τρίτη ευθεία</p>	
<p>7. Ως απέναντι γωνίες παραλληλογράμμου</p>	
<p>8. Ως προσκείμενες στην ίδια βάση ισοσκελούς τραπεζίου</p>	
<p>9. Ως γωνίες κανονικού πολυγώνου</p>	
<p>10. Ως εγγεγραμμένες που βαίνουν στο ίδιο τόξο (ή σε ίσα τόξα)</p>	
<p>11. Ως επίκεντρες που βαίνουν σε ίσα τόξα</p>	
<p>12. Ως παραπληρωματικές της ίδιας γωνίας (ή ίσων γωνιών)</p>	<p>Αν $\hat{\alpha} = 180^\circ - \hat{\phi}$ τότε $\hat{\alpha} = \hat{\beta}$ και $\hat{\beta} = 180^\circ - \hat{\phi}$</p>

<p>13. Ως συμπληρωματικές της ίδιας γωνίας (ή ίσων γωνιών)</p>	<p>Αν $\hat{\alpha} = 90^\circ - \hat{\phi}$ και $\hat{\beta} = 90^\circ - \hat{\phi}$ τότε $\hat{\alpha} = \hat{\beta}$</p>
<p>14. Ως αθροίσματα ίσων γωνιών</p>	<p>Αν $\hat{\alpha} = \hat{\omega} + \hat{\phi}$ $\hat{\beta} = \hat{x} + \hat{y}$ και $\hat{\omega} = \hat{x}, \hat{\phi} = \hat{y}$ τότε $\hat{\alpha} = \hat{\beta}$</p>
<p>15. Ως διαφορές ίσων γωνιών</p>	<p>Αν $\hat{\alpha} = \hat{\omega} - \hat{\phi}$ $\hat{\beta} = \hat{x} - \hat{y}$ και $\hat{\omega} = \hat{x}, \hat{\phi} = \hat{y}$ τότε $\hat{\alpha} = \hat{\beta}$</p>

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Πότε δύο γωνίες είναι ίσες;

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Πεрусινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή