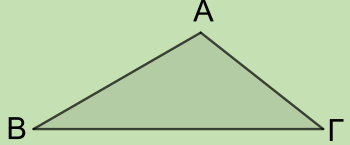
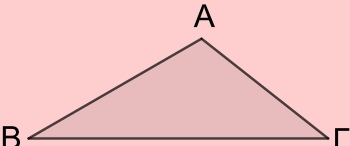
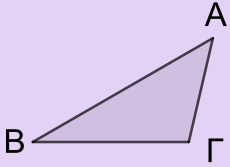




# Γεωμετρία του επιπέδου, γεωμετρικοί μετασχηματισμοί

## Τρίλιζα στην ομοιότητα

Επίλεξε τρεις εργασίες: μία από κάθε στήλη.

<p>Το τρίγωνο ΑΒΓ είναι όμοιο με το ΔΕΖ με ίσες γωνίες <math>\hat{A} = \hat{D}</math>, <math>\hat{B} = \hat{E}</math> και <math>\hat{C} = \hat{Z}</math>.</p> <p>Να γράψετε τους ίσους λόγους των πλευρών του.</p>	<p>Το ΑΒΓ είναι ισοσκελές τρίγωνο με <math>AB = AG = 5</math> και <math>BG = 3</math>.</p> <p>Να σχεδιάσετε ένα ισοσκελές τρίγωνο ΔΕΖ όμοιο με λόγο 2 με το ΑΒΓ και <math>DE = 6</math>.</p>	<p>Να σχεδιάσετε όμοιο τρίγωνο με το ΑΒΓ με λόγο <math>\frac{1}{2}</math> (μεγαλύτερο το ΑΒΓ).</p> 
<p>Το τρίγωνο ΑΒΓ είναι όμοιο με το ΔΕΖ με λόγο 2 (οι πλευρές του ΑΒΓ είναι μεγαλύτερες) και με ίσες γωνίες <math>\hat{A} = \hat{D}</math> και <math>\hat{B} = \hat{E}</math>.</p> <p>Αν <math>AB = 8</math>, ποια πλευρά του ΔΕΖ μπορείτε να υπολογίσετε; Ποιο είναι το μήκος της;</p>	<p>Το ΑΒΓ είναι ισόπλευρο τρίγωνο με περίμετρο 15. Το ΔΕΖ είναι όμοιο με το ΑΒΓ με περίμετρο 10. Να σχεδιάσετε το ΔΕΖ.</p>	<p>Να σχεδιάσετε όμοιο τρίγωνο με το ΑΒΓ με λόγο 2 (μικρότερο το ΑΒΓ).</p> 
<p>Το τρίγωνο ΑΒΓ είναι όμοιο με το ΔΕΖ με <math>\frac{AB}{EZ} = \frac{BG}{ZD} = \frac{AG}{ED}</math>.</p> <p>Αν <math>AB = 5</math>, <math>BG = 6</math> και η περίμετρος του ΑΒΓ είναι 15, να υπολογίσετε τα μήκη των πλευρών του ΔΕΖ.</p>	<p>Να σχεδιάσετε ένα ορθογώνιο τρίγωνο όμοιο με το ΑΒΓ που έχει κάθετες πλευρές <math>AB = 4</math> και <math>AG = 3</math>.</p> <p>Να χρησιμοποιήσετε λόγο ομοιότητας της επιλογής σας, εκτός από 1.</p>	<p>Να σχεδιάσετε όμοιο τρίγωνο με το ΑΒΓ. Να χρησιμοποιήσετε λόγο ομοιότητας της επιλογής σας, εκτός από 1.</p> 

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Τρίλιζα στην ομοιότητα

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

ΙΕΠ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή