






# Γεωμετρικοί Μετασχηματισμοί

## Τρίλιζα στα σχήματα με συμμετρία στροφής

Επίλεξε τρεις εργασίες: μία από κάθε στήλη.

<p>Το σχήμα έχει περιστροφική συμμετρία. Ποια είναι η σχετική γωνία; Έχει κεντρική συμμετρία;</p>		<p>Σε ένα σύστημα συντεταγμένων να σχεδιάσεις το σημείο <math>(3, -5)</math>. Ποιες είναι οι συντεταγμένες του συμμετρικού του ως προς την αρχή των αξόνων;</p>	<p>Βρες τις λέξεις που χρησιμοποιούνται σε τέσσερις άλλες γλώσσες για τα σχήματα που έχουν κέντρο συμμετρίας.</p>
<p>Το σχήμα έχει περιστροφική συμμετρία. Ποια είναι η σχετική γωνία; Έχει κεντρική συμμετρία;</p>		<p>Σε ένα σύστημα συντεταγμένων να σχεδιάσεις το σημείο <math>(-2, 4)</math>. Ποιες είναι οι συντεταγμένες του συμμετρικού του ως προς την αρχή των αξόνων;</p>	<p>Βρες μια εικόνα ή φωτογραφία στην οποία να υπάρχει κάτι με κεντρική συμμετρία.</p>
<p>Το σχήμα έχει περιστροφική συμμετρία. Ποια είναι η σχετική γωνία; Έχει κεντρική συμμετρία;</p>		<p>Σε ένα σύστημα συντεταγμένων να σχεδιάσεις το σημείο <math>(-1, -2)</math>. Ποιες είναι οι συντεταγμένες του συμμετρικού του ως προς την αρχή των αξόνων;</p>	<p>Σκέψου και γράψε δύο διαφορετικές δικές σου προτάσεις που να περιέχουν τη φράση «κεντρική συμμετρία» και να έχουν σωστό γεωμετρικό νόημα.</p>

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Τρίλιζα στα σχήματα με συμμετρία στροφής

**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

ΕΣΠΑ  
2021-2027

Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή