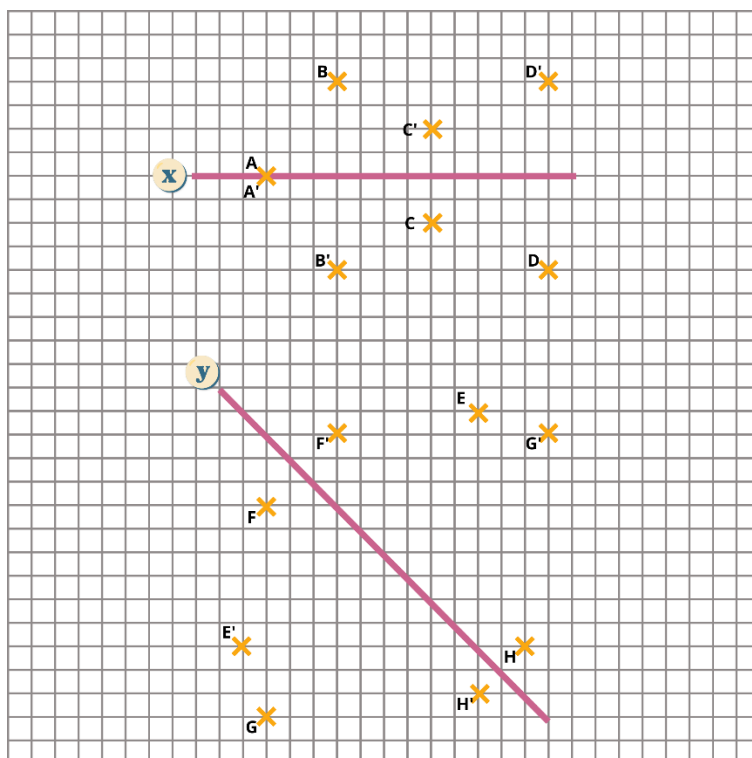
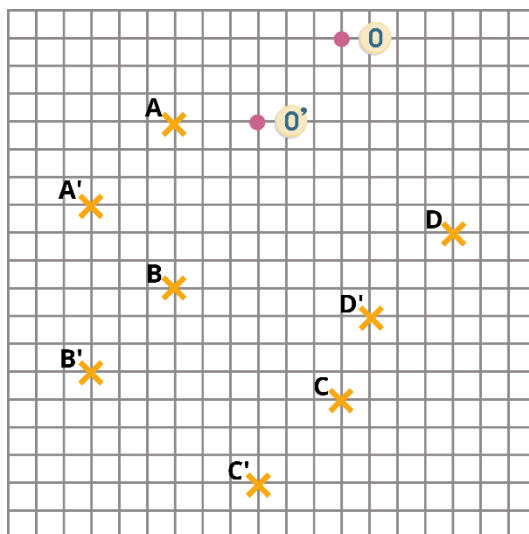


Γεωμετρία: Συμμετρία – Απαντήσεις

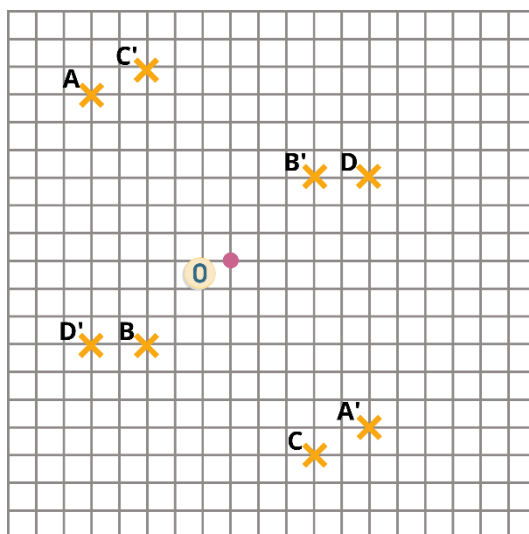
1. Σχεδιάστε τα σημεία 1', 2', 3' και 4', αντίστοιχες συμμετρίες του 1, 2, 3 και 4 ως προς την ευθεία Α.
2. Σχεδιάστε τα σημεία 5', 6', 7' και 8', αντίστοιχες συμμετρίες των 5, 6, 7 και 8 ως προς την ευθεία Β.



3. Σχεδιάστε τα σημεία 1', 2', 3' και 4', αντίστοιχες συμμετρίες του 1, 2, 3 και 4 ως προς το κέντρο Ο.



4. Σχεδιάστε τα σημεία 1', 2', 3' και 4', αντίστοιχες συμμετρίες των 1, 2, 3 και 4 ως προς την μετατόπιση που μετασχηματίζει το O σε O'.



5. Σχεδιάστε το σημείο 1', συμμετρία του 1.

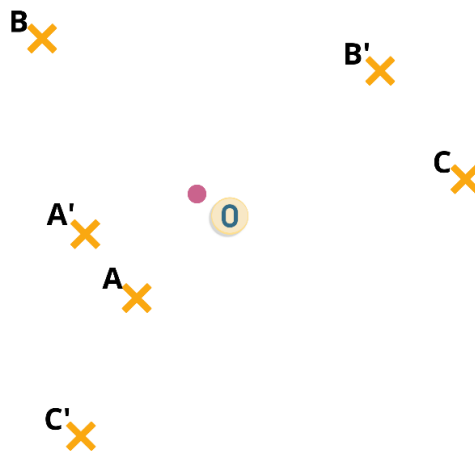
Χρησιμοποιήστε το κέντρο περιστροφής O με γωνία 40° κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού.

6. Σχεδιάστε το σημείο 2', συμμετρία του 2.

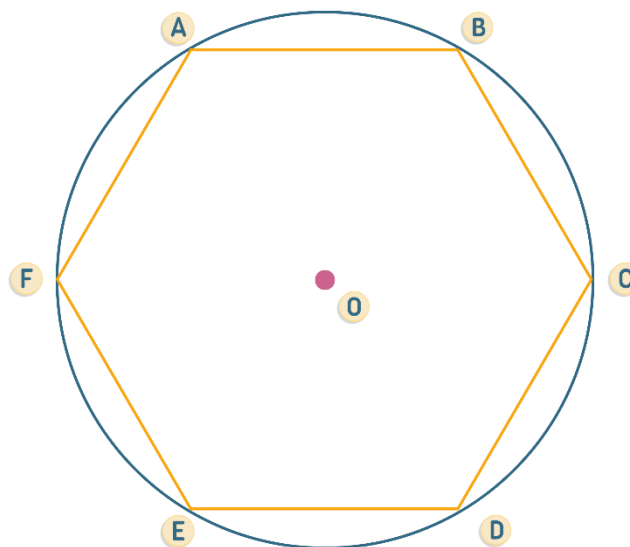
Χρησιμοποιήστε το κέντρο περιστροφής O με γωνία 100° κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού.

7. Σχεδιάστε τα σημεία 3', συμμετρία του 3.

Χρησιμοποιήστε το κέντρο περιστροφής O με γωνία 120° κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού.



8. Δείτε το σχήμα και απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις



- α) Η εικόνα του σημείου F από την ανακλαστική συμμετρία του άξονα BE είναι **το σημείο D**.
- β) Η εικόνα του τμήματος [AB] με κεντρική συμμετρία του κέντρου O είναι **το τμήμα [DE]**.

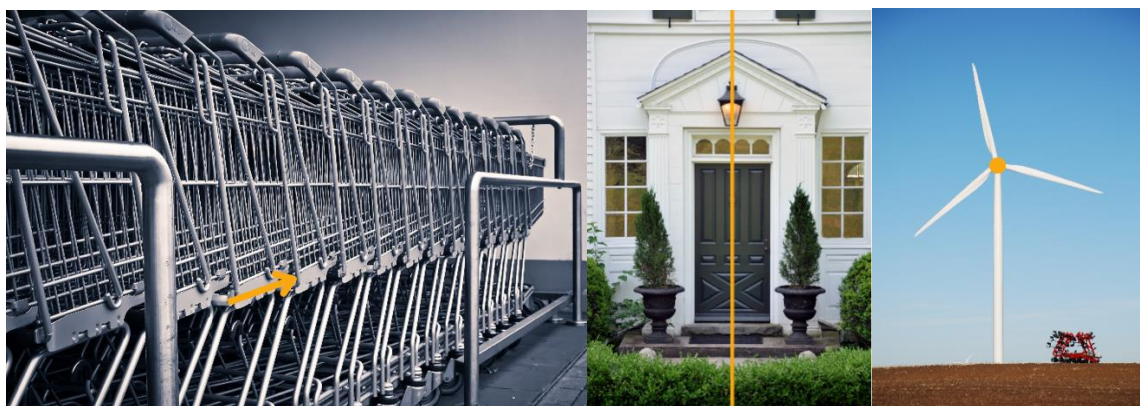
γ) Η εικόνα του σημείου Ε από τη μετατόπιση που εφαρμόζει το σημείο F στο σημείο Ο είναι το σημείο D.

δ) Ο άξονας συμμετρίας που εφαρμόζει το τρίγωνο AOF στο τρίγωνο COD είναι η ευθεία BE.

9. Σχεδιάστε το κέντρο της κεντρικής συμμετρίας

10. Σχεδιάστε τον άξονα της ανακλαστικής συμμετρίας.

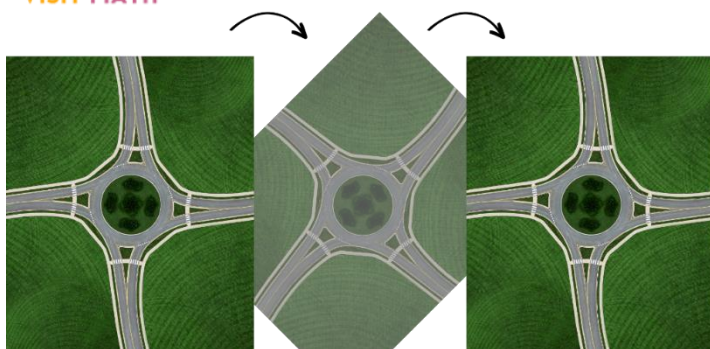
11. Σχεδιάστε το διάνυσμα της μεταφραστικής συμμετρίας.



12. Προσδιορίστε το είδος της συμμετρίας. Να σημειώσετε Χ στη σωστή απάντηση



- ☐ Αξονική συμμετρία
- ☒ Περιστροφική συμμετρία
- ☐ Μεταφορική συμμετρία
- ☐ Ολισθαίνουσα ανακλαστική συμμετρία
- ☐ Κεντρική συμμετρία



- ☐ Αξονική συμμετρία
- ☐ Περιστροφική συμμετρία
- ☐ Μεταφορική συμμετρία
- ☐ Ολισθαίνουσα ανακλαστική συμμετρία
- ☒ Κεντρική συμμετρία



- ☐ Αξονική συμμετρία
- ☐ Περιστροφική συμμετρία
- ☐ Μεταφορική συμμετρία
- ☒ Ολισθαίνουσα ανακλαστική συμμετρία
- ☐ Κεντρική συμμετρία



- ☒ Αξονική συμμετρία
- ☐ Περιστροφική συμμετρία
- ☐ Μεταφορική συμμετρία
- ☐ Ολισθαίνουσα ανακλαστική συμμετρία
- ☐ Κεντρική συμμετρία



- ☐ Αξονική συμμετρία
- ☐ Περιστροφική συμμετρία
- ☒ Μεταφορική συμμετρία
- ☐ Ολισθαίνουσα ανακλαστική συμμετρία
- ☐ Κεντρική συμμετρία

Αυτό το έργο έχει χρηματοδοτηθεί με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Αυτή η δημοσίευση αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις του συγγραφέα και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Κωδικός έργου: 1-FR01-KA220-SCH-00027771

Μάθετε περισσότερα για το Visit Math στη διεύθυνση:

<https://visitmath.eu>

Αυτό το έργο αδειοδοτείται με την άδεια Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).

