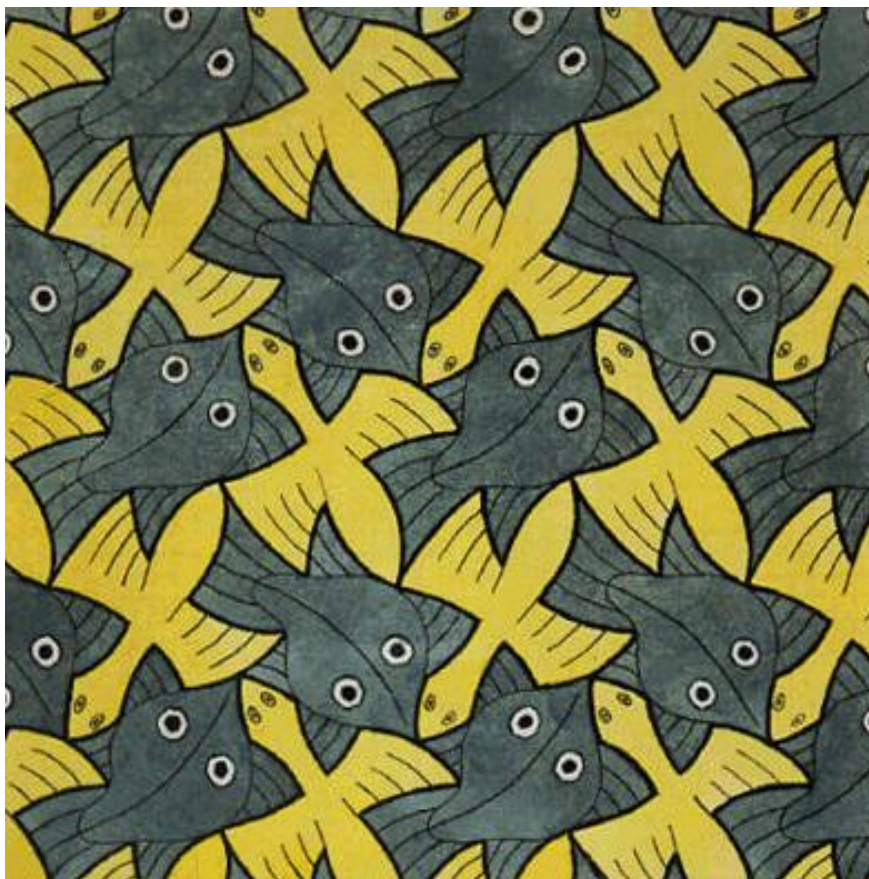
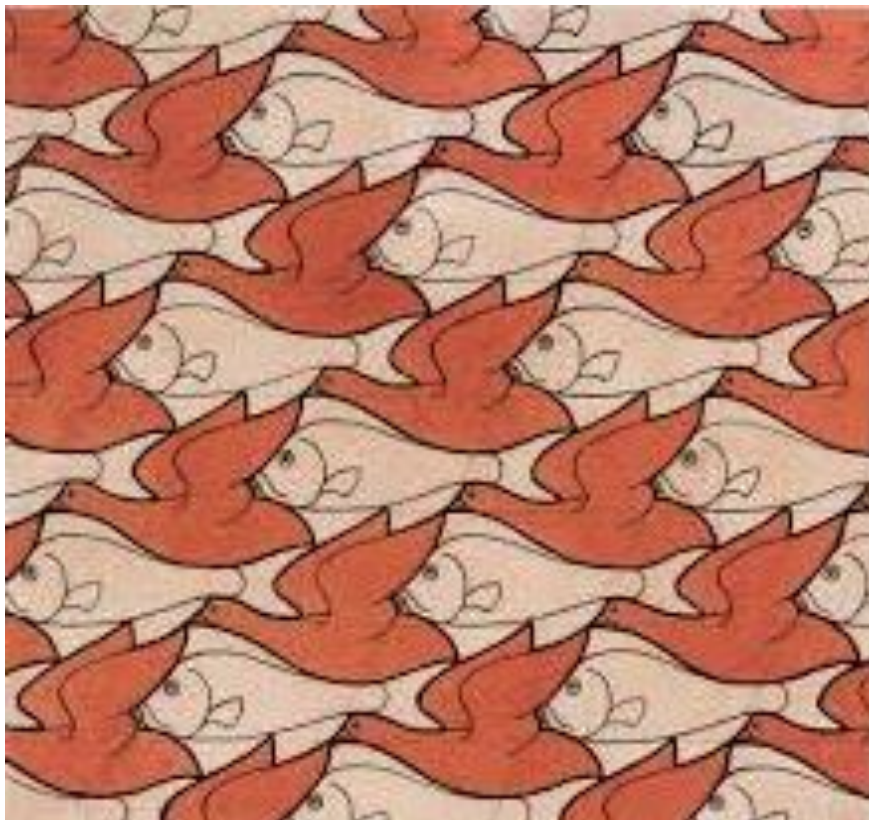
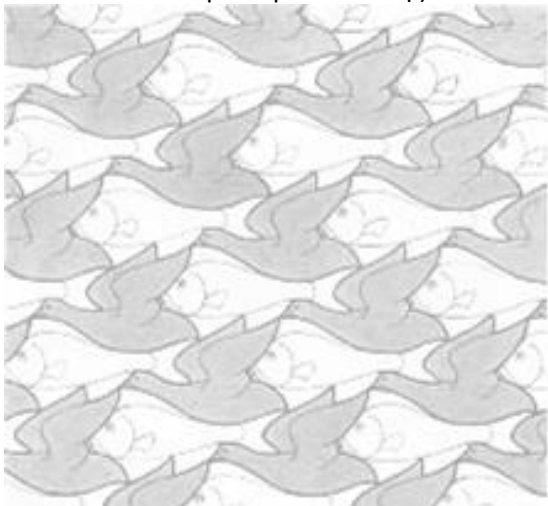





## ΚΑΡΤΕΛΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1



## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1

Στο κάθε έργο του Escher παρακάτω, προσπαθείστε να εντοπίσετε τις ισομετρίες. Απαντήστε, στον πίνακα που ακολουθεί, αν υπάρχει ή όχι οριζόντια ολισθανάκλαση, κατακόρυφη ολισθανάκλαση, στροφή 180 μοιρών, στροφή 120 μοιρών, στροφή 90 μοιρών, στροφή 60 μοιρών και σχεδιάστε τα διανύσματα τους άξονες και τα κέντρα που ζητούνται.





Σχεδιάστε τουλάχιστον 3 διαφορετικά διανύσματα μετατόπισης.			Σχεδιάστε τουλάχιστον 3 διαφορετικά διανύσματα μετατόπισης.		
					
Σχεδιάστε άξονες και διανύσματα ολισθανάκλασης ή κέντρα στροφής.			Σχεδιάστε άξονες και διανύσματα ολισθανάκλασης ή κέντρα στροφής.		
					
οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι	οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι
κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι	κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι
στροφή 180°	ναι	όχι	στροφή 180°	ναι	όχι
στροφή 120°	ναι	όχι	στροφή 120°	ναι	όχι
στροφή 90°	ναι	όχι	στροφή 90°	ναι	όχι
στροφή 60°	ναι	όχι	στροφή 60°	ναι	όχι

## ΚΑΡΤΕΛΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2

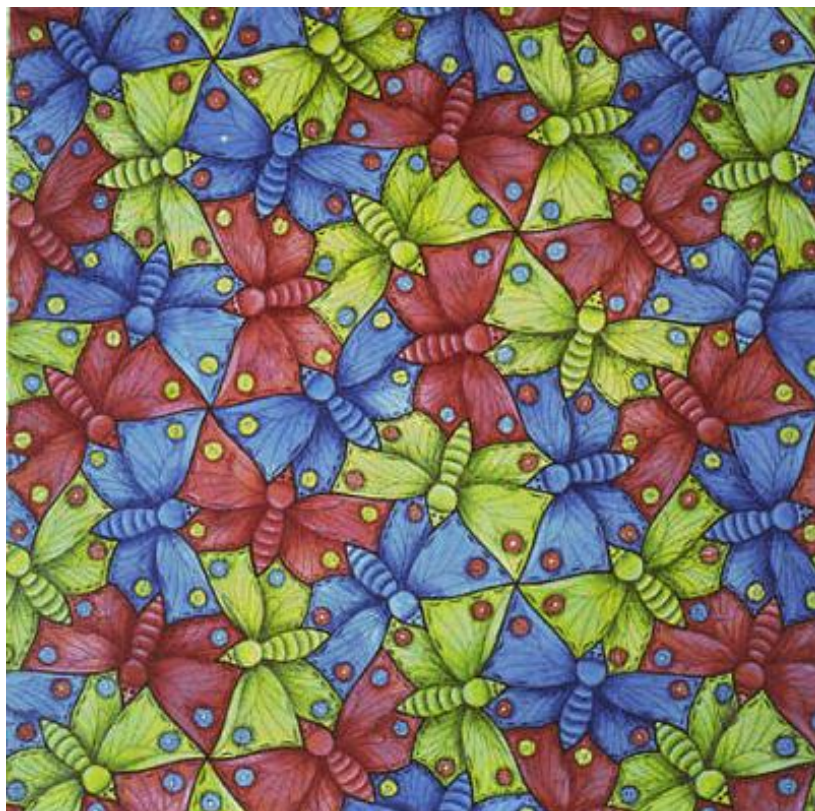


## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2

Στο κάθε έργο του Escher παρακάτω, προσπαθείστε να εντοπίσετε τις ισομετρίες. Απαντήστε, στον πίνακα που ακολουθεί, αν υπάρχει ή όχι οριζόντια ολισθανάκλαση, κατακόρυφη ολισθανάκλαση, στροφή 180 μοιρών, στροφή 120 μοιρών, στροφή 90 μοιρών, στροφή 60 μοιρών και σχεδιάστε τα διανύσματα τους άξονες και τα κέντρα που ζητούνται.


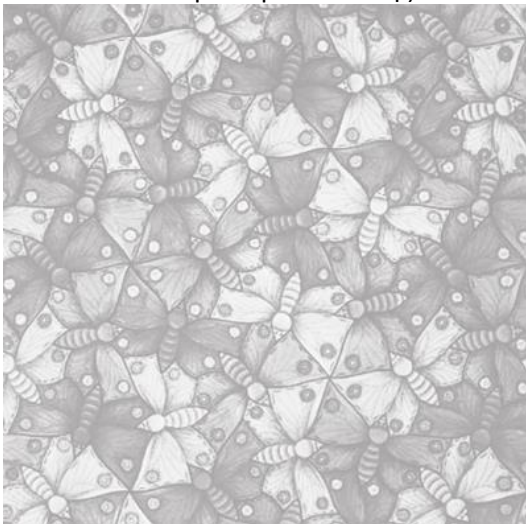

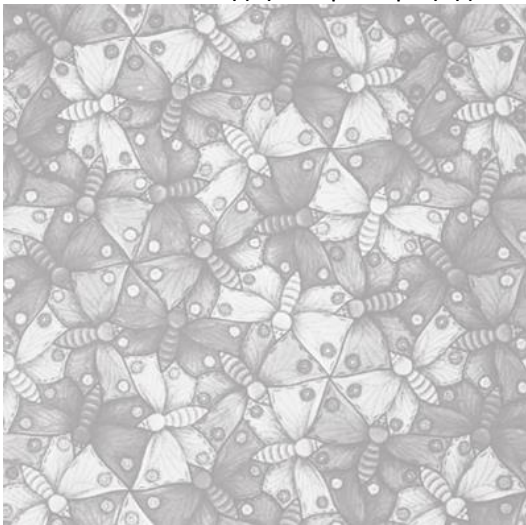
<p>Σχεδιάστε τουλάχιστον 3 διαφορετικά διανύσματα μετατόπισης.</p> 			<p>Σχεδιάστε τουλάχιστον 3 διαφορετικά διανύσματα μετατόπισης.</p> 		
<p>Σχεδιάστε άξονες και διανύσματα ολισθανάκλασης ή κέντρα στροφής.</p> 			<p>Σχεδιάστε άξονες και διανύσματα ολισθανάκλασης ή κέντρα στροφής.</p> 		
οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι	οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι
κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι	κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι
στροφή 180°	ναι	όχι	στροφή 180°	ναι	όχι
στροφή 120°	ναι	όχι	στροφή 120°	ναι	όχι
στροφή 90°	ναι	όχι	στροφή 90°	ναι	όχι
στροφή 60°	ναι	όχι	στροφή 60°	ναι	όχι

## ΚΑΡΤΕΛΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 3



## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 3

Στο κάθε έργο του Escher παρακάτω, προσπαθείστε να εντοπίσετε τις ισομετρίες. Απαντήστε, στον πίνακα που ακολουθεί, αν υπάρχει ή όχι οριζόντια ολισθανάκλαση, κατακόρυφη ολισθανάκλαση, στροφή 180 μοιρών, στροφή 120 μοιρών, στροφή 90 μοιρών, στροφή 60 μοιρών και σχεδιάστε τα διανύσματα τους άξονες και τα κέντρα που ζητούνται.





<p>Σχεδιάστε τουλάχιστον 3 διαφορετικά διανύσματα μετατόπισης.</p> 			<p>Σχεδιάστε τουλάχιστον 3 διαφορετικά διανύσματα μετατόπισης.</p> 		
<p>Σχεδιάστε άξονες και διανύσματα ολισθανάκλασης ή κέντρα στροφής.</p> 			<p>Σχεδιάστε άξονες και διανύσματα ολισθανάκλασης ή κέντρα στροφής.</p> 		
οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι	οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι
κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι	κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι
στροφή 180°	ναι	όχι	στροφή 180°	ναι	όχι
στροφή 120°	ναι	όχι	στροφή 120°	ναι	όχι
στροφή 90°	ναι	όχι	στροφή 90°	ναι	όχι
στροφή 60°	ναι	όχι	στροφή 60°	ναι	όχι

## ΚΑΡΤΕΛΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4

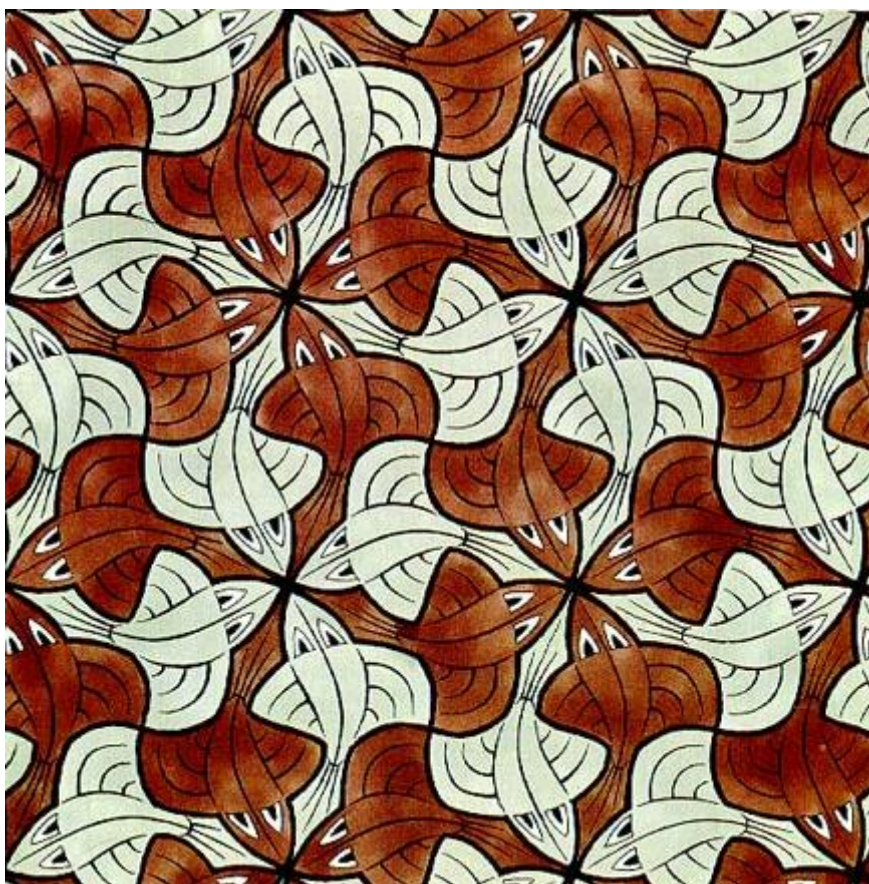


## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4

Στο κάθε έργο του Escher παρακάτω, προσπαθείστε να εντοπίσετε τις ισομετρίες. Απαντήστε, στον πίνακα που ακολουθεί, αν υπάρχει ή όχι οριζόντια ολισθανάκλαση, κατακόρυφη ολισθανάκλαση, στροφή 180 μοιρών, στροφή 120 μοιρών, στροφή 90 μοιρών, στροφή 60 μοιρών και σχεδιάστε τα διανύσματα τους άξονες και τα κέντρα που ζητούνται.





Σχεδιάστε τουλάχιστον 3 διαφορετικά διανύσματα μετατόπισης.			Σχεδιάστε τουλάχιστον 3 διαφορετικά διανύσματα μετατόπισης.		
					
Σχεδιάστε άξονες και διανύσματα ολισθανάκλασης ή κέντρα στροφής.			Σχεδιάστε άξονες και διανύσματα ολισθανάκλασης ή κέντρα στροφής.		
					
οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι	οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι
κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι	κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι
στροφή 180°	ναι	όχι	στροφή 180°	ναι	όχι
στροφή 120°	ναι	όχι	στροφή 120°	ναι	όχι
στροφή 90°	ναι	όχι	στροφή 90°	ναι	όχι
στροφή 60°	ναι	όχι	στροφή 60°	ναι	όχι

## ΚΑΡΤΕΛΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 5



## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 5

Στο κάθε έργο του Escher παρακάτω, προσπαθείστε να εντοπίσετε τις ισομετρίες. Απαντήστε, στον πίνακα που ακολουθεί, αν υπάρχει ή όχι οριζόντια ολισθανάκλαση, κατακόρυφη ολισθανάκλαση, στροφή 180 μοιρών, στροφή 120 μοιρών, στροφή 90 μοιρών, στροφή 60 μοιρών και σχεδιάστε τα διανύσματα τους άξονες και τα κέντρα που ζητούνται.

<p>Σχεδιάστε τουλάχιστον 3 διαφορετικά διανύσματα μετατόπισης.</p> 			<p>Σχεδιάστε τουλάχιστον 3 διαφορετικά διανύσματα μετατόπισης.</p> 		
<p>Σχεδιάστε άξονες και διανύσματα ολισθανάκλασης ή κέντρα στροφής.</p> 			<p>Σχεδιάστε άξονες και διανύσματα ολισθανάκλασης ή κέντρα στροφής.</p> 		
οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι	οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι
κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι	κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι
στροφή 180°	ναι	όχι	στροφή 180°	ναι	όχι
στροφή 120°	ναι	όχι	στροφή 120°	ναι	όχι
στροφή 90°	ναι	όχι	στροφή 90°	ναι	όχι
στροφή 60°	ναι	όχι	στροφή 60°	ναι	όχι

## ΚΑΡΤΕΛΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 6



## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 6

Στο κάθε έργο του Escher παρακάτω, προσπαθείστε να εντοπίσετε τις ισομετρίες. Απαντήστε, στον πίνακα που ακολουθεί, αν υπάρχει ή όχι οριζόντια ολισθανάκλαση, κατακόρυφη ολισθανάκλαση, στροφή 180 μοιρών, στροφή 120 μοιρών, στροφή 90 μοιρών, στροφή 60 μοιρών και σχεδιάστε τα διανύσματα τους άξονες και τα κέντρα που ζητούνται.

Σχεδιάστε τουλάχιστον 3 διαφορετικά διανύσματα μετατόπισης.



Σχεδιάστε άξονες και διανύσματα ολισθανάκλασης ή κέντρα στροφής.



οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι	οριζόντια ολισθανάκλαση	ναι	όχι
κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι	κατακόρυφη ολισθανάκλαση	ναι	όχι
στροφή 180°	ναι	όχι	στροφή 180°	ναι	όχι
στροφή 120°	ναι	όχι	στροφή 120°	ναι	όχι
στροφή 90°	ναι	όχι	στροφή 90°	ναι	όχι
στροφή 60°	ναι	όχι	στροφή 60°	ναι	όχι