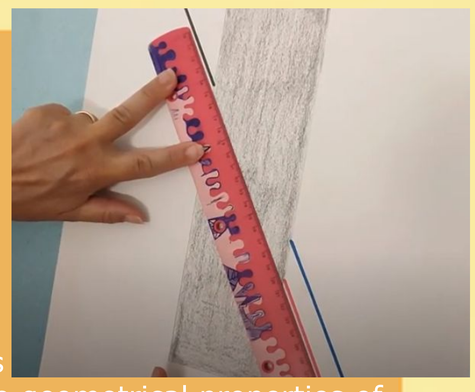
# GEOMETRICIAN'S VIEWS

## ILLUSIONS

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+ 2020-1-FR01-KA227-SCH-095534

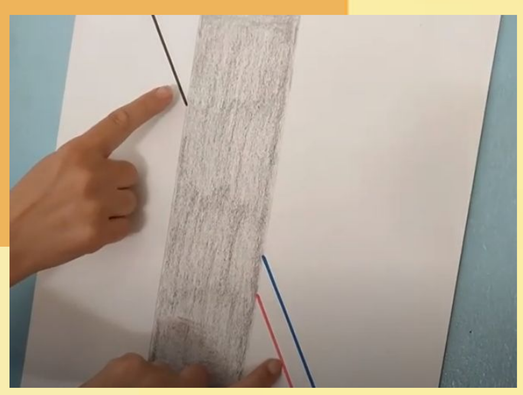
### Regard Mathématicien



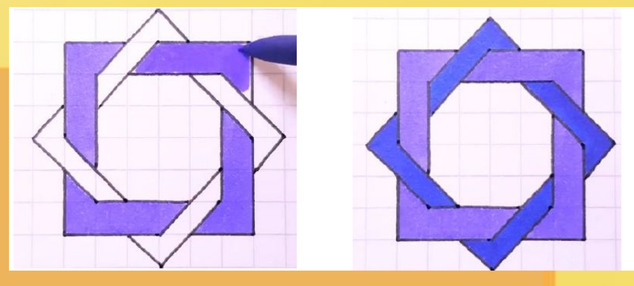
Geometrical-optical illusions optical illusions, in which the geometrical properties of what is seen differ from those of the correspondits in the visual field The activity was featng objecured on

**Chercheur**

Emilios Vlastos, Filio Galou

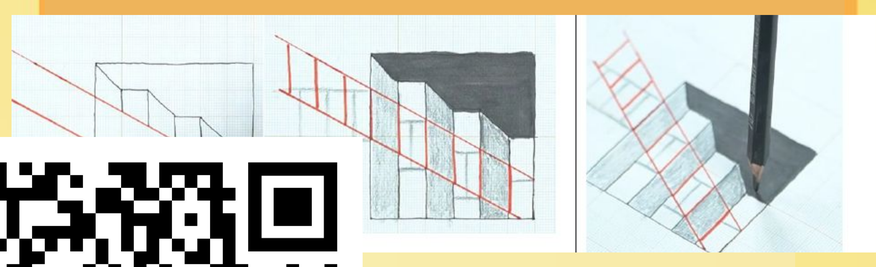


### Regard de l'artiste

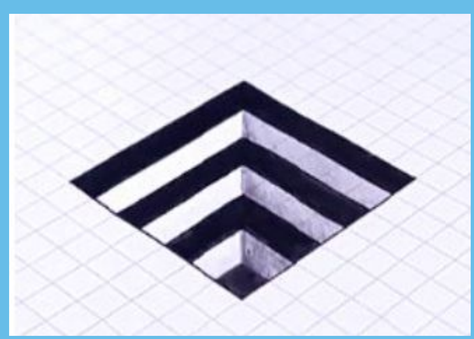


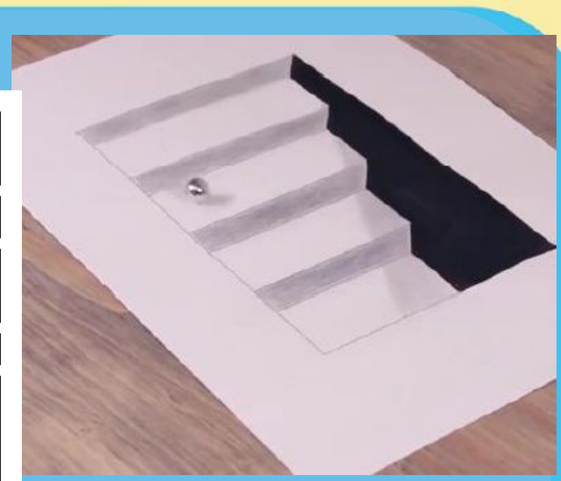
L'arbre de Pythagore est une fractale plane construite à partir de carrés. La construction de l'arbre de Pythagore commence par un carré. Sur ce carré, deux carrés sont construits, chacun réduit par un facteur linéaire de sinα, de sorte que les coins des carrés coïncident par paires. La même procédure est ensuite appliquée de manière récursive aux deux carrés plus petits, à l'infini.

**Artiste Athina Kanata, Filio Bechraki**



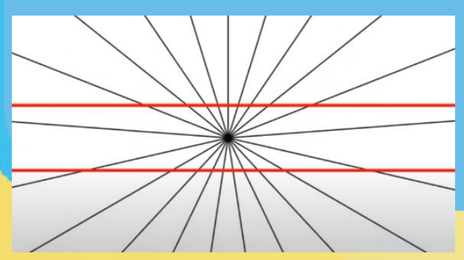
### Common View





VVoir, c'est croire, n'est-ce pas ? En fait, ce que vous voyez et ce que vous croyez voir sont deux choses différentes. Vos sens recueillent des informations et les envoient à votre cerveau. Mais ce dernier ne se contente pas de recevoir ces informations : il crée votre perception du monde. Cela signifie qu'il arrive que votre cerveau remplisse des fragments en cas d'informations incomplètes, ou qu'il crée une image qui n'existe pas !

Pourquoi cela se produit-il ? L'évolution ! La survie dépend de la rapidité des réactions. Votre cerveau a évolué pour travailler rapidement afin de rassembler toutes les informations qu'il peut obtenir, et pour faire de son mieux pour comprendre ce qui se passe dans le monde.



"
"La réalité n'est qu'une illusion,
bien qu'elle soit très persistante.
- Albert Einstein

GENIKO LYKEIO PROASTIOY KARDITSAS

GEOMETRICIAN'S VIEWS