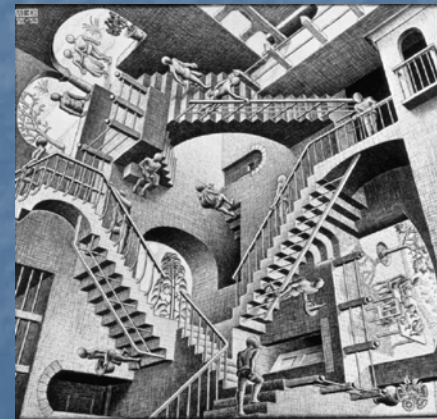
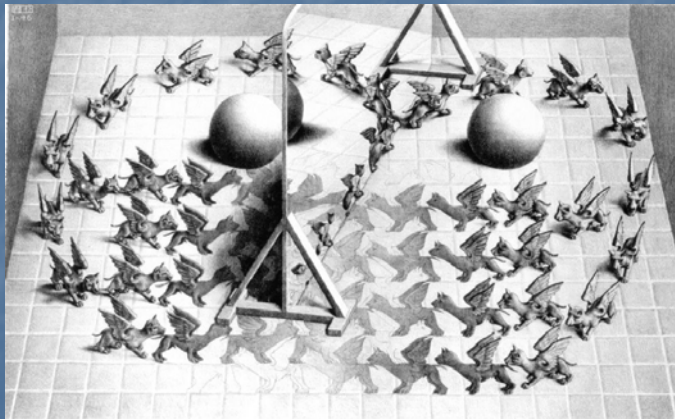
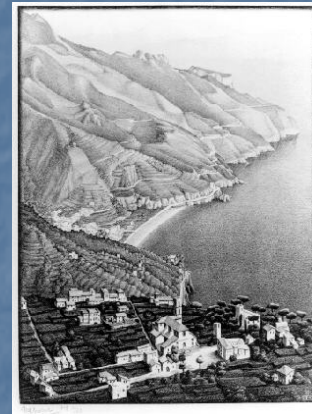




M. C. ESCHER

1898-1972



ESCHER: art *versus* matemàtica

- **Claudi Alsina**, Catedràtic de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya.
- **Pere Parramon**, Coordinador de la Càtedra d'Art i Cultura Contemporanis de la Universitat de Girona.

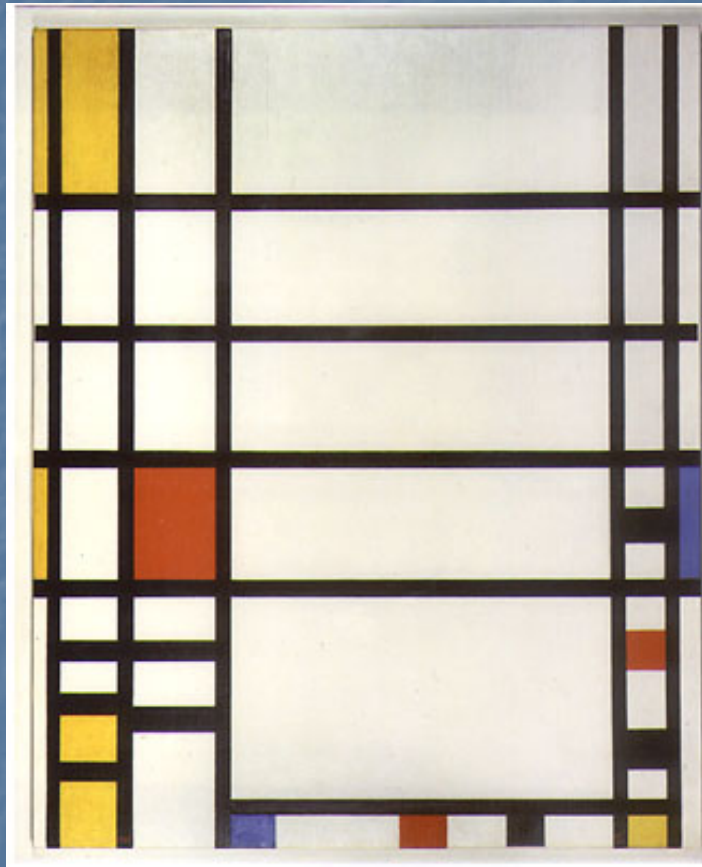
Fundació "La Caixa"

Càtedra "Lluís Santaló" d'Aplicacions de la Matemàtica

Quina relació tenen l'art
i les matemàtiques?

Es poden "ajudar"
entre elles?





Quina relació tenen l'art
i les matemàtiques?

Es poden "ajudar"
entre elles?

Quina va ser la relació
"personal" d'Escher amb les
matemàtiques?

Quin paper juguen les
matemàtiques en l'obra
d'Escher ?

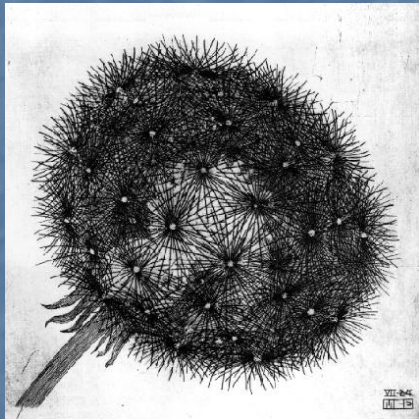
ESCHER,

art *versus* matemàtica

o

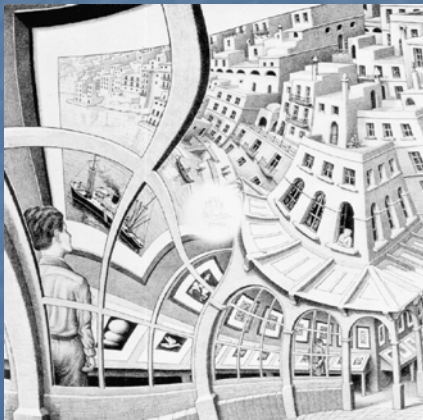
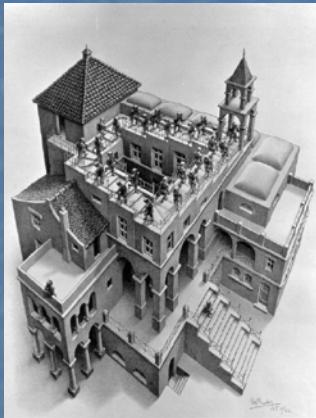
matemàtica *versus* art?

Escher obsessionat per la representació d'un ordre invisible



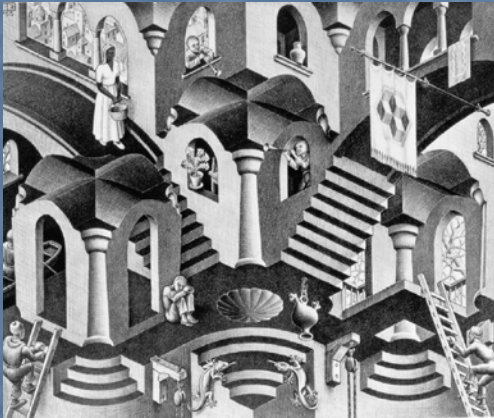
"Intento en els meus dibuixos donar testimoni que vivim en un món bonic i ordenat i no en un caos sense normes, malgrat que moltes vegades ho sembli"

Escher irònic i enjogassat [I]



- *“Els meus temes són sovint una broma: no em puc estar de demostrar l’absurd d’allò que solem agafar com a veritats irrefutables”*
- *“Dibuixar és un engany”*

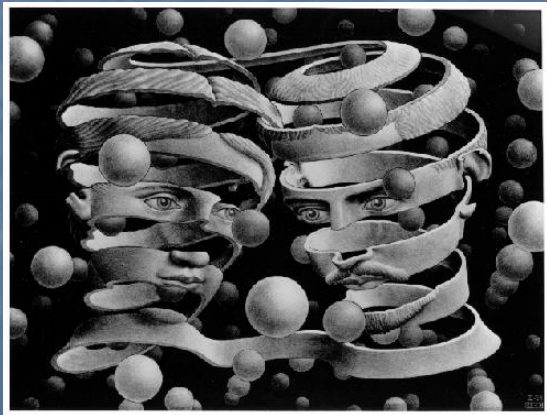
Escher i irònic i enjogassat [II]



- *"Tots els meus treballs són jocs. Jocs seriosos"*
- *"És per a mi un plaer, per exemple, posar junts premeditadament objectes en dos i tres dimensions, relacionar la superfície i l'espai o riure'm de la llei de la gravetat"*

Escher un artista plenament científic

(J. Wagensberg)



- El dilema de la ciència és comprendre el que no s'intueix, comprendre sense necessitat d'intuir.
- L'art, en canvi, gira al voltant del contrari: intuir sense necessitat de comprendre.

ESCHER,

art *versus* matemàtica

o

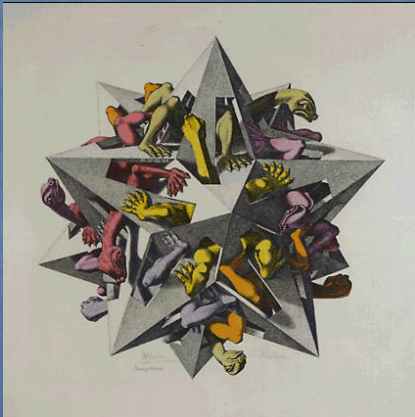
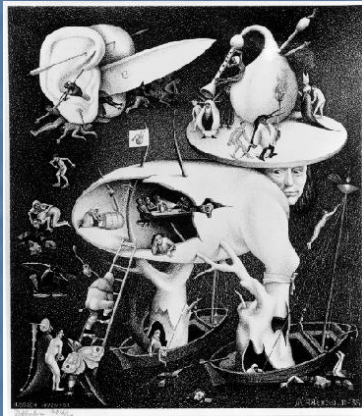
matemàtica *versus* art?

Com s'interpreta l'obra d'Escher des de la història de l'art?

I com des de la matemàtica?

Quin paper ocupa en una i altra disciplina?

Escher ignorat pels crítics d'art i admirat pels matemàtics



- *“Sovint em trobo més a prop dels matemàtics que dels meus col·legues artistes”*

Com s'interpreta l'obra d'Escher des de la història de l'art?

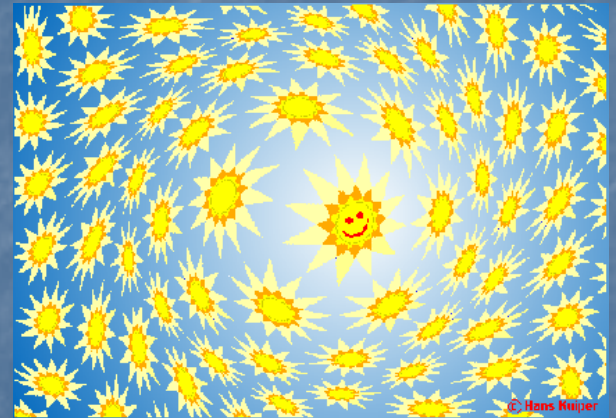
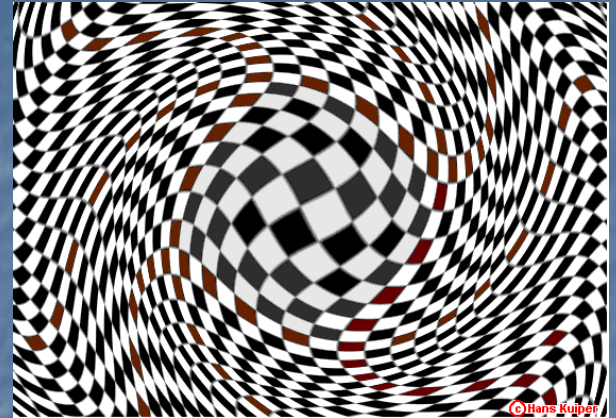
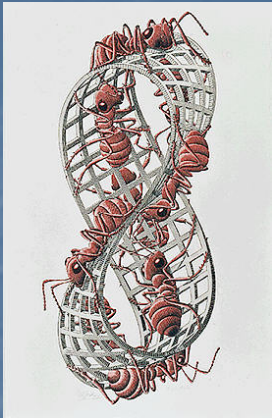
I com des de la matemàtica?

Quin paper ocupa en una i altra disciplina?

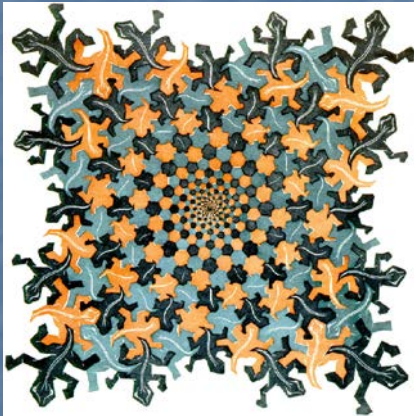
Quin és el "valor" de
l'obra d'ESCHER avui?

Quina hauria sigut l'obra
d'ESCHER avui?





ESCHER precursor de la geometria fractal?



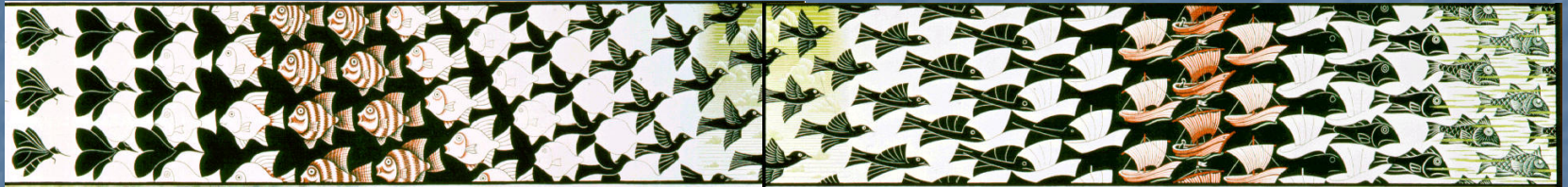
- Crea complexitat iterant la simplicitat, un dels principis de la geometria fractal de Benoît Mandelbrot

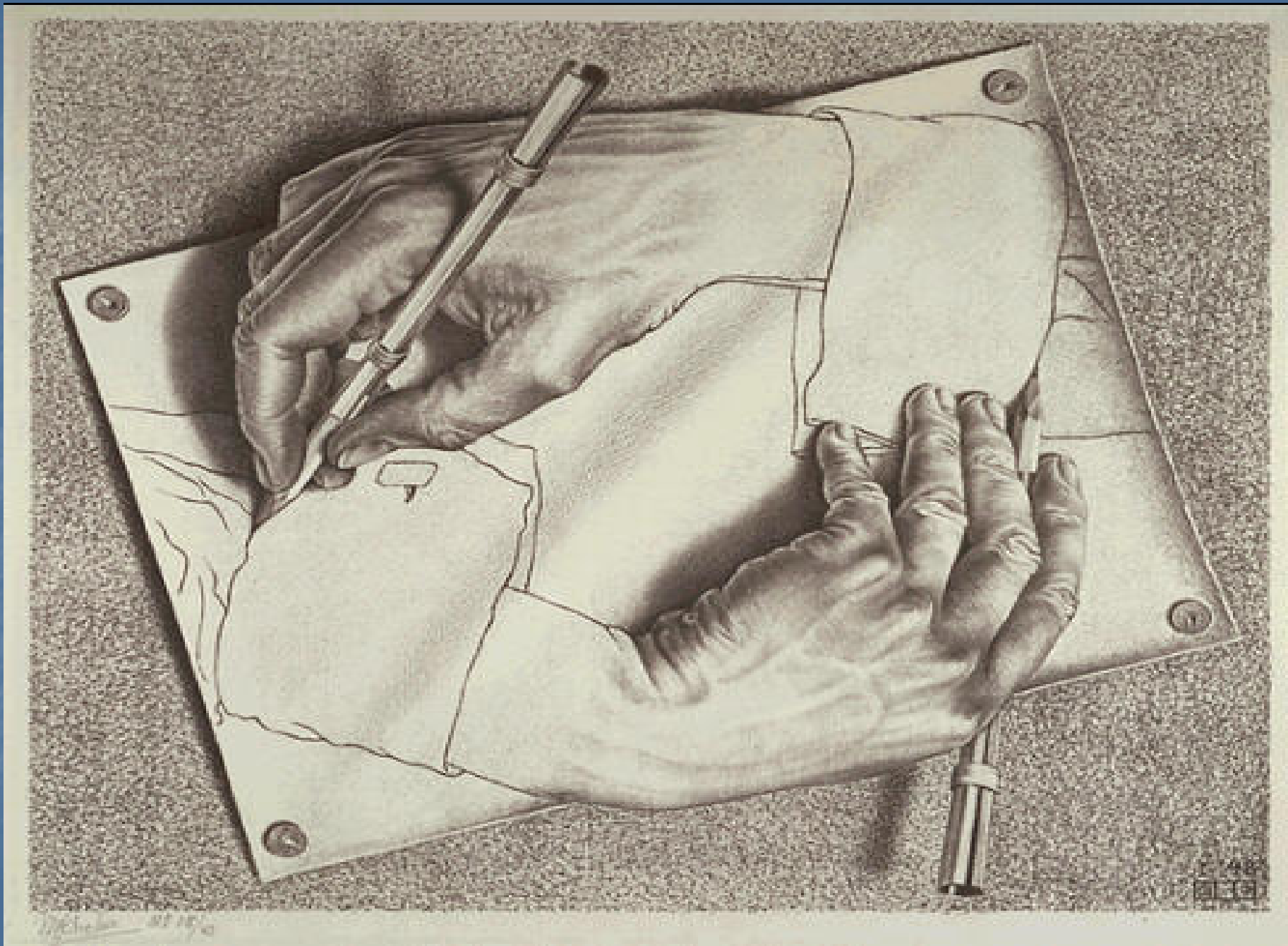
Quina hauria sigut l'obra
d'ESCHER avui?



M. C. ESCHER

1898-1972





ESCHER: art *versus* matemàtica

- ESCHER: art *versus* matemàtica o matemàtica *versus* art?
- Quin és avui el "valor" de l'obra d'ESCHER?
- Quina hauria sigut l'obra d'ESCHER avui?
- Pot "ajudar" l'art a la matemàtica? Pot la matemàtica "ajudar" a l'art?
- ...
- ...
- ...
- Discussió oberta