

▣ **Detalle del video:**ARTE Y MATEMÁTICAS (SERIE)

---

**Descripción del producto:**3 videocasetes (VHS) de 27 min, cada una.

**Niveles educativos:** ESO, Bachillerato Artístico

**Autor :** Michele Emmer, Film 7.Roma

**Contenido:**\* 1. La banda de Moëbius: Construcción de una cinta de moebius. Moebius y el nacimiento de la topología. El símbolo del infinito y falsas cintas de Moebius. Utilización en la industria y en el arte. Propiedades. Escher. Cortes de una banda.

\* 2. "Escher", geometría y mundos imposibles: Trabajos del artista. Sólidos que llenan el espacio. Sólidos imposibles. Figuras imposibles. Geometrías no euclídeas.

\* 3. Espirales: Espirales en la pintura de Paolo Ucello. Explicación de los diferentes tipos de espirales, con ayuda de un plotter, a cargo del matemático francés, A. Deledicq. La espiral de Arquímedes y la logarítmica de J. Bernoulli. Peter Ward, zoólogo, muestra la concha del nautilus y su secreto para flotar. La espiral en el arte, desde las tumbas prehistóricas de Newgrange en Irlanda, pasando por las cruces celtas, a las pinturas de Canaletto de la Basílica della Salute, los mosaicos de San Marco en Venecia y los vidrios de Murano. Por último, el astrónomo Paul Hodge habla de la estructura en espiral de las galaxias.

**Informacion:** MARE NOSTRUM (Distribuidora)