

337. D'Amore, B., & Fandiño Pinilla, M. I. (2023). Varie considerazioni nei rapporti fra Arte figurativa e Matematica. *Linea Matematica*, 2023(2), 1-11.
<https://www.lineamatematica.it/index.php/LineaMatematica/article/view/26>
<https://www.lineamatematica.it>

Varie considerazioni nei rapporti fra Arte figurativa e Matematica

Bruno D'Amore^{1 2} e Martha Isabel Fandiño Pinilla²

¹ Doctorado Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia

² NRD, Dipartimento di matematica, Università di Bologna, Italia

Sunto. *In questo testo proponiamo varie considerazioni che a nostro avviso regalano vari legami, alcuni dei quali inattesi, fra matematica e arte figurativa, allo scopo di fornire materiale di riflessione culturale generale e suggerire ipotesi di lavoro nelle ore di matematica a scuola.*

Abstract. *In this paper, we propose various considerations that in our view provide various links, some of them unexpected, between mathematics and figurative art, with the aim of providing material for general cultural reflection and suggesting working hypotheses in school mathematics lessons.*

Parole chiave: singolarità, geometria a più dimensioni, semiotica.

Keywords: *singularity, multi-dimensional geometry, semiotics.*

1. Singolarità

Il termine “singolarità” in Matematica indica un qualcosa (oggetto o situazione) che, rispetto ad altri analoghi nel contesto, ha un ruolo particolare, che si discosta dalla “normalità” o “regolarità” imperanti o attese per un qualche motivo. In molti campi della Matematica esistono situazioni o oggetti per i quali si può parlare di singolarità e le interpretazioni che se ne danno nei diversi contesti specifici possono essere anche assai diverse tra loro.

In Analisi, per esempio, si parla di singolarità quando si presentano punti di discontinuità; per chiarire: supponiamo di avere una funzione f a valori reali; supponiamo che, in un certo punto P (di ascissa x_0) del dominio di f , f stessa non sia continua. In tal caso P è detto “punto di discontinuità di f ”.

Come sinonimo, molti autori dicono che P è una singolarità (si possono distinguere vari casi di singolarità).

