



Associazione Subalpina MATHESIS

c/o Dipartimento di Matematica

dell'Università di Torino

Via Carlo Alberto 10, 10123 Torino

<http://www.associazionesubalpinamathesis.it/>

AVVISO DI CONFERENZA

“...l'una è la prova dell'altra e l'altra è la dimostrazione dell'una”: il rapporto tra aritmetica e geometria prima dell'algebra simbolica

Veronica Gavagna

Università di Firenze

Presso l'aula A del Dipartimento di Matematica,

Via Carlo Alberto 10, interno cortile

e

trasmessa in streaming presso

<https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=m5139d6fa5ba856f67b8bce598a0a4341>

Il giorno

21 marzo 2024, ore 17:00

Abstract. Quando gli algoritmi aritmetico-algebrici erano espressi in forma completamente retorica e potevano essere giustificati solo attraverso esempi numerici generici, la loro generalità era garantita dal poter trovare una rappresentazione corrispondente nell'ambito della geometria sintetica, che fungesse da “dimostrazione”. D'altro canto, la geometria pratica faceva largo uso di procedimenti aritmetici, ovvero di “prove”, per mostrare la validità dei suoi risultati. Nel corso dell'incontro si indagheranno alcuni aspetti (e limiti) dell'interazione tra il dominio aritmetico-algebrico e quello geometrico, esaminando in particolare le opere dei matematici cinquecenteschi Girolamo Cardano e Rafael Bombelli, accennando infine alla rivoluzione cartesiana.