matematika

math_music_cover.jpg [1]

Matematika és zene [2]:

A püthagoreusok a zenét az alapvető matematikai igazságok megnyilvánulásának tekintették; ők fedezték fel bizonyos matematikai arányok és zenei hangköz [3]ök egybeesését.

Matematikailag kiszámolható, hogy a kromatikus skála 12 hangjának lehetséges kombinációija több mint egybillió (pontosan: egybillió-háromszázkétmillió-hatvanegyezer-háromszáznegyvennégy). És ez a csillagászati szám csak az egy-hangból álló dallam variálhatóságára vonatkozik.

Ha a dallam [4]ok és harmóniá [5]k egymással kombinálható lehetőségeit a ritmika [6]i variációk változatosságával is kiegészítjük, akkor megállapítható, hogy a zene birodalma végtelen.

A matematika és a zene [7] ►

The mathematics in music at the arts now series ► [8] :

Music and math: The genius of Beethoven

- matematika [9]

Forrás webcím: https://www.zenci.hu/szocikk/matematika

Hivatkozások:
[1] https://www.zenci.hu/sites/www.zenci.hu/files/kep/10/math_music_cover.jpg
[2] https://www.zenci.hu/szocikk/zene
[3] https://www.zenci.hu/szocikk/hangkoz
[4] https://www.zenci.hu/szocikk/dallam
[5] https://www.zenci.hu/szocikk/harmonia
[6] https://www.zenci.hu/szocikk/ritmika
[7] http://www.termeszetvilaga.hu/tv2001/tv0110/bagi.html
[8] http://www-bcf.usc.edu/~echew/music/ncsu_arts_now_2008/01-a_simple_gift_for_elaine.html
[9] https://www.zenci.hu/cimkek/matematika