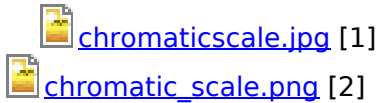


## kromatikus



Kromatikus (12 fokú) [hangsor](#) [3] (twelve-tone technique/twelve-note composition):

- a [diatonikus](#) [4] skála hét fokának kiegészítése a közbenső [félhang](#) [5]okkal (az egész [hangköz](#) [6]ök két-két fél hangközre osztásával), azaz
- a [temperált hangrendszer](#) [7] egyenlő [félhang](#) [5] távolságra eső 12 hangjának sorrendje, amely [oktáv](#) [8]onként megismétlődik a C hangtól fölfelé (c-cisz-d-disz-e-f- stb.) vagy lefelé (c-desz- stb.) módosított hangokkal.

[Matematika](#) [9] *ilag kiszámolható, hogy a kromatikus skála 12 [hang](#) [10]jának lehetséges kombinációja több mint egybillió (pontosan: egybillió-háromszázkétszázhatvanegyezer-háromszáznegyvennégy). És ez a csillagászati szám csak az egy-hangból álló [dallam](#) [11] variálhatóságára vonatkozik.*

► [kromatika](#) [12]

[A 12 fokú hangsor gyakorlása \(learning the twelve-tone technique\)](#) ► [13]

- [matematika](#) [14]
- [skála](#) [15]

**Forrás webcím:** <https://www.zenci.hu/szocikk/kromatikus>

### Hivatkozások:

- [1] <https://www.zenci.hu/sites/www.zenci.hu/files/kep/09/chromaticscale.jpg>  
[2] [https://www.zenci.hu/sites/www.zenci.hu/files/kep/09/chromatic\\_scale.png](https://www.zenci.hu/sites/www.zenci.hu/files/kep/09/chromatic_scale.png)  
[3] <https://www.zenci.hu/szocikk/hangsor>  
[4] <https://www.zenci.hu/szocikk/diatonikus>  
[5] <https://www.zenci.hu/szocikk/felhang>  
[6] <https://www.zenci.hu/szocikk/hangkoz>  
[7] <https://www.zenci.hu/szocikk/temperalt-hangrendszer>  
[8] <https://www.zenci.hu/szocikk/oktav>  
[9] <https://www.zenci.hu/szocikk/Matematika>  
[10] <https://www.zenci.hu/szocikk/hang>  
[11] <https://www.zenci.hu/szocikk/dallam>  
[12] <https://www.zenci.hu/szocikk/kromatika>  
[13] <http://new.musictheory.net/calculators/matrix>  
[14] <https://www.zenci.hu/cimkek/matematika>  
[15] <https://www.zenci.hu/cimkek/skala>