

# Yläsävelsarja

## Harmonic series

**Kombinaatioäänet**  
**Combination tones**  
 sum =  $f^1 + f^2$   
 difference =  $f^1 - f^2$

0      0      +1,96      0      -13,69      +1,96      -31,17      0      +3,91

1      2      3      4      5      6      7      8      9

-13,69    -48,68    +1,96    +40,53    -31,17    -11,73    0    +4,96    +3,91

10      11      12      13      14      15      16      17      18

-2,49    -13,69    -29,22    -48,68    +28,27    +1,96    -27,37    +40,53    +5,87

19      20      21      22      23      24      25      26      27

### Yläsävelsarja sadasosittain

#### Harmonic series presented in cents

(100 senttiä [cents] = puolisävelaskel [semitone])

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1) 0                 | 16) 4800             |
| 2) 1200              | 17) 4904,9554 (4900) |
| 3) 1901,955          | 18) 5003,91 (5000)   |
| 4) 2400              | 19) 5097,513 (5100)  |
| 5) 2786,3137 (2800)  | 20) 5186,3137 (5200) |
| 6) 3101,955 (3100)   | 21) 5270,7809 (5300) |
| 7) 3368,8259 (3400)  | 22) 5351,3179 (5400) |
| 8) 3600              | 23) 5428,2743 (5400) |
| 9) 3803,91 (3800)    | 24) 5501,955 (5500)  |
| 10) 3986,3137 (4000) | 25) 5572,6274 (5600) |
| 11) 4151,3179 (4200) | 26) 5640,5277 (5600) |
| 12) 4301,955 (4300)  | 27) 5705,865 (5700)  |
| 13) 4440,5277 (4400) | 28) 5768,8259 (5800) |
| 14) 4568,8259 (4600) | 29) 5829,5772 (5800) |
| 15) 4688,2687 (4700) | 30) 5888,2687 (5900) |