Lucrare de laborator 4

Această lucrare de laborator se va baza pe:

https://academo.org/demos/lissajous-curves/

Fiecare student va prezenta un număr de minim 50 imagini reprezentative (captură de pe ecran) pentru studiul efectuat individual, reprezentând *figuri Lissajous* caracterizate prin următoarele rapoarte ale numărului punctelor de tangența ale figurii cu paralele la axele Ox și Oy trasate imaginar prin extremitățile curbei:

```
1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11
  2/3, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11
  3/4, 3/5, 3/7, 3/8, 3/10, 3/11
  4/5, 4/7, 4/9, 4/11
  5/6, 5/7, 5/8, 5/9, 5/11
  6/7, 6/11
  7/8, 7/9, 7/11
precum și
  2/1, 3/1, 4/1, 5/1, 6/1, 7/1, 8/1, 9/1, 10/1, 11/1
  3/2, 5/2, 7/2, 9/2, 11/2
  4/3, 5/3, 7/3, 8/3, 10/3, 11/3
  5/4, 7/4, 9/4, 11/4
  6/5, 7/5, 8/5, 9/5, 11/5
  7/6, 11/6
  8/7, 9/7, 11/7,
obținute făcând: a=1, b=2; a=1, b=3; a=1, b=4 etc., apoi a=2, b=1; a=3, b=1 etc.,
precum și elipsa pentru a=1, b=1, cu \varphi = 0; 0,25; 0,5; 0,75; 1,
toate pentru A=B=100 px (sau 200 px).
```