Documentatie Tema 2

# Execitiul 1

Am creat un svg ce ilustreaza un peisaj la munte in timpul noptii.

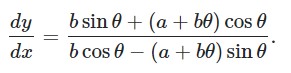
Am folosit urmatoarele elemente:

1. Radial Gradient: lumina de pe cer din jurul lunii; culoarea mai deschisa din centrul lunii
2. Linear Gradient (vertical): iarba are culoarea mai inchisa sus, muntii au culoarea verde jos si gri sus (imita roci)
3. Rectangle: cer
4. Ellipse: luna, pietrele de la foc, focul, norii (elipse suprapuse)
5. Circle: bulinele de la fum(au filtru peste, insa la baza sunt cercuri de dimensiuni diferite)
6. Polygon: stele, suportul pe care sta oala
7. Path (curba Bezier si Curveto): munti (se poate observa ca unii sunt mai ascutiti, altii mai rotunzi, in functie de optiunea q sau C), iarba (este un chenar cu optiunea fill), oala de pe foc
8. Polyline: pietrele mari
9. Line: suportul pe care sta oala
10. Filter (feGaussianBlur): efectul de fum care iese din oala de pe foc
11. Stroking: pentru majoritatea elementelor

# Exercitiul 2

Am creat un svg ce ilustreaza Spirala lui Arhimede (cu formula r = a + b\*θ), astfel:

* Avand o functie ce ia ca parametri centrul spiralei, a, b, valoarea minima theta, valoarea maxima theta si pasul de incrementare, prima data transformam valorile parametrilor in radiani - Initializam valoarea razei dupa formula r = a + b\*θ - Initializam panta folosind formula:



* Concatenam intr-un string (variabila numita ‘path’) optiunea M (move to) + coordonatele primului punct
* In instructiunea de tip while se repeta acesti pasi incrementand valoarea lui theta cu thetaStep si se concateneaza in continuare la variabila ‘path’ noile coordonate ale punctului calculat, cu optiunea Q (quadratic Bezier curve).
* Ne oprim atunci cand am ajuns la valoarea maxima theta.
* Cream elementul svg si il adaugam in html