



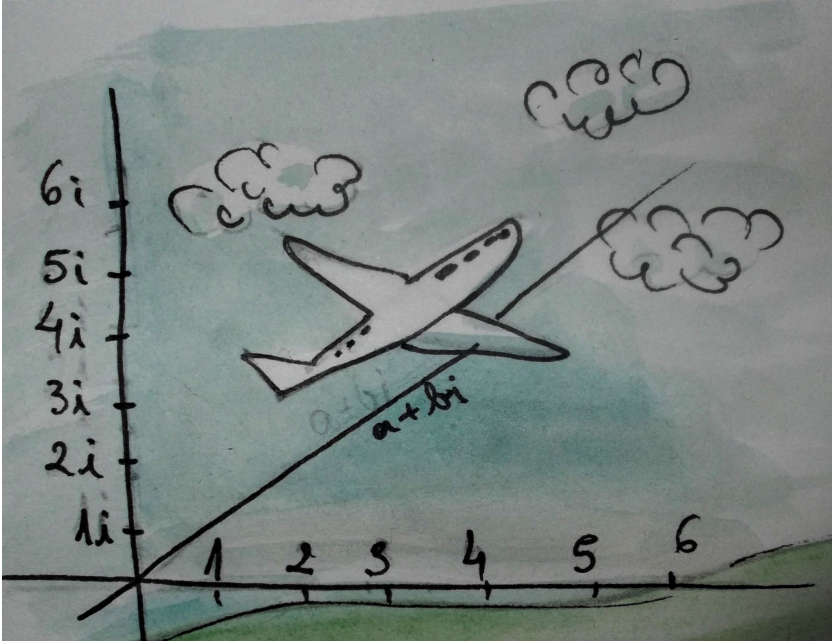
Name, surname: Andrei Mocanu

Class: 9

Subject: Mathematics

English Version

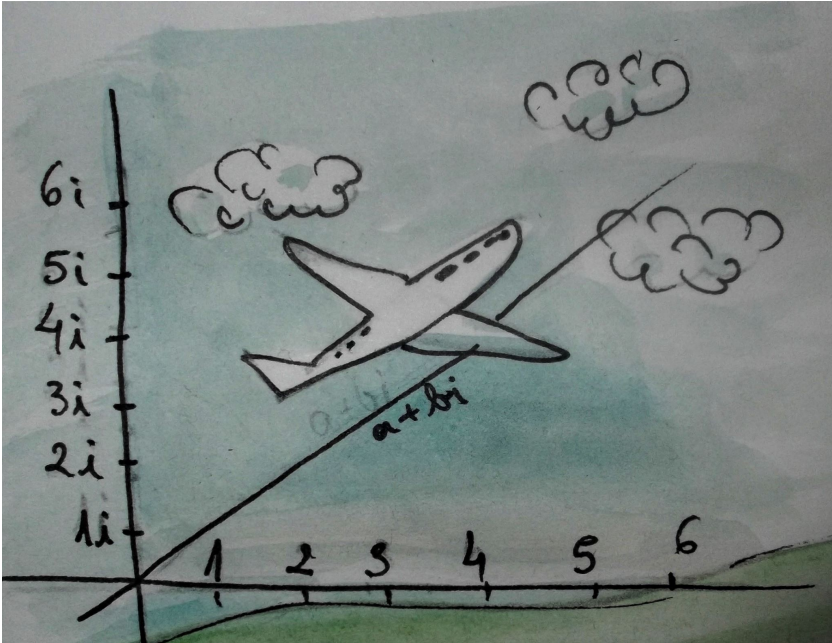
The model is an associative image which shows the comparison of some notion, process or phenomenon of science or mathematics with some every day or natural object, process or phenomenon.

Notion , process or phenomenon	Complex numbers
Definition or explanation	Complex numbers extend the concept of the one-dimensional number line to the two-dimensional complex plane by using the horizontal axis for the real part and the vertical axis for the imaginary part. The complex number $a + bi$ can be identified with the point (a, b) in the complex plane.
Model	
Description of the model	The two-dimensional plane of complex numbers can be represented as the sky in which the plane is ascending obliquely towards a given point in the sky. That point is of coordinates a on the X axis (the real number axis : 1,2,3...) and b on the Y (the imaginary numbers axis 1i, 2i, 3i...)



Versiunea în română

Modelul este o imagine asociativă care arată comparația dintre o noțiune, un proces sau fenomen de știință sau matematică și un obiect obișnuit, proces sau fenomen de zi cu zi.

Noțiune, proces sau fenomen	Numerele complexe
Definiție sau explicație	Numerele complexe sunt o extensie a conceptului de numar real, reprezentat într-o singura dimensiune pe axa numerelor reale. Numerele complexe pot fi reprezentate într-un plan complex, bi-dimensional, unde axa orizontala reprezinta partea reala si axa verticala partea imaginara a numarului. Astfel, numarul complex $a+bi$ poate fi identificat ca fiind punctul (a,b) din planul complex.
Model	
Descrierea modelului	Planul bi-dimensional al numerelor complexe poate fi reprezentat ca cerul pe care urca oblic un avion pentru a ajunge într-un anumit punct pe cer/plan. Acel punct poate fi caracterizat de coordonatele a și b unde a este un număr pe axa oX și b un număr pe axa oY.