



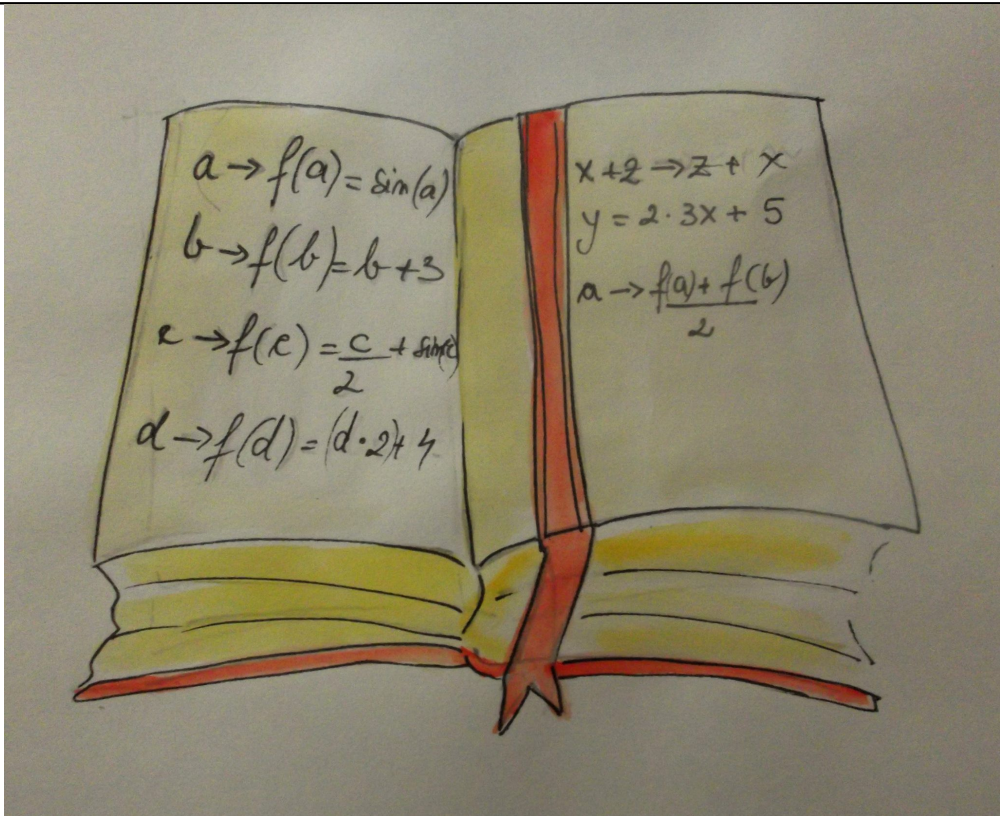
Name, surname: Andrei Silvas

Class: 6

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.

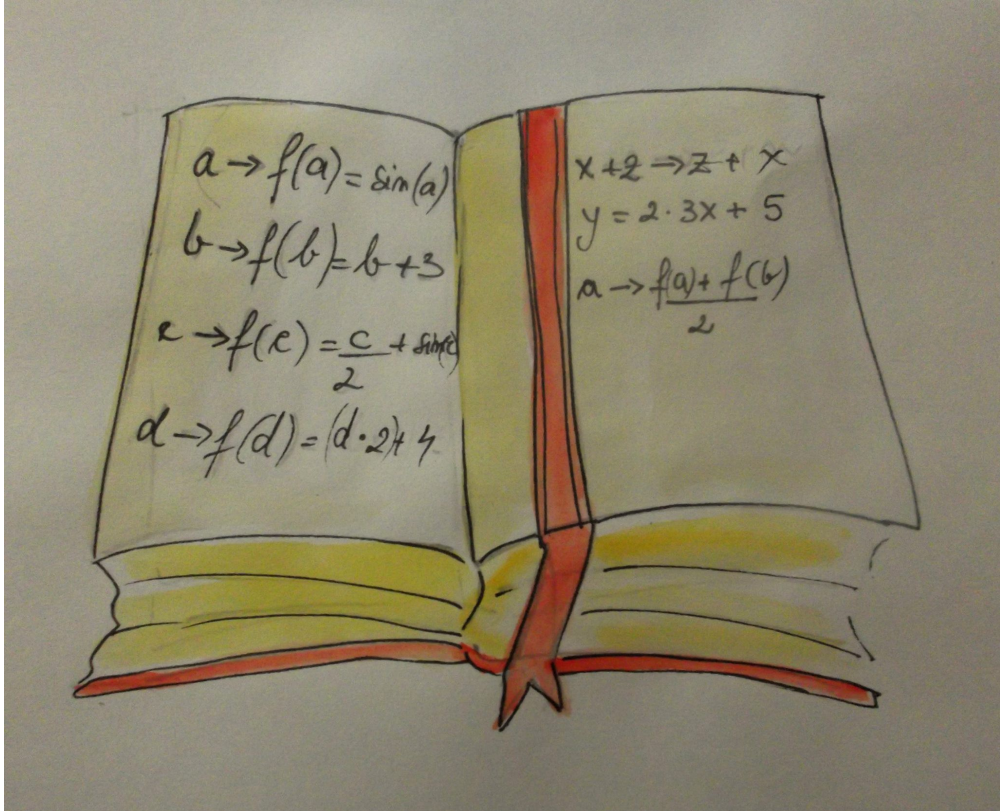
Name, process or phenomenon	The function
Definition or explanation	A function is a relation between set of inputs and a set of permissible outputs with the property that each input is related to exactly one output.
Model	
Description of the model	A function can be associated to a dictionary because a function $f$ takes an input $x$ , and returns a single output $f(x)$ . In a very similar way, the variable 'x' can be seen as a word which, once found in a dictionary (once you apply a function $f$ to variable 'x'), you can read its unique definition, its meaning. In a mathematical sense, there is a unique output for $f(x)$ . One can say that for each word there is a particular meaning as there is a particular value for $f(x)$ , depending on $x$ .





### 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	Funcția
Definiție sau explicație	O funcție asociază o relație între o mulțime de numere și alta. Proprietatea caracteristică a funcției este aceea că fiecărui argument al funcției îi revine o singură valoare.
Model	
Descrierea modelului	O funcție este ca un dicționar pentru că o funcție preia o variabilă $x$ și returnează o valoare $f(x)$ unică. Într-un mod foarte similar, variabila ' $x$ ' poate fi văzută ca un cuvânt care poate fi identificat în dicționar (caruia odată ce i se aplică o funcție $f$ ), i se poate afla definiția unică sa. Într-un sens matematic, există un rezultat unic $f(x)$ . Astfel se poate zice că pentru fiecare cuvânt există un înțeles unic așa cum pentru fiecare $x$ există o valoare anume $f(x)$ .