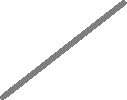
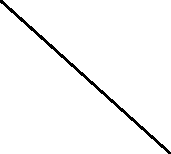
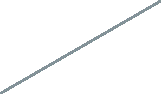
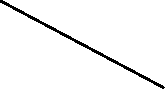
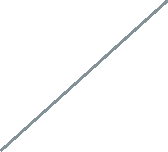
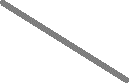
**Άσκηση 1.4**

*Eρώτημα Α*

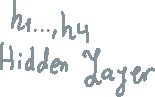
Πίνακας Input – Output.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ορίζουμε ως συνάρτηση ενεργοποίησης την ακόλουθη:







Άρα, έχουμε αναλυτικά:



*Ερώτημα Β*

*A graph of a function

Description automatically generated*



*Ερώτημα Γ*

Κατασκευάζουμε τους ακόλουθους πίνακες για να ελέγξουμε όλες τις τιμές των

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Συγκρίνουμε και παρατηρούμε πως το δίκτυό μας υπολογίζει σωστά τις εξόδους για κάθε δυνατό συνδυασμό εισόδων.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |