

NDËRTIMI I GRAFIKËVE TË FUNKSIONEVE

Punoi: M.Sc. Argësta Stërgu

Qëllimi

Të studiojmë ndërtimin e grafikëve të funksioneve lineare dhe përpjestimore

Objektivat

- 1 Të ndërtojmë grafikët e funksioneve lineare**
- 2 Të ndërtojmë grafikët e funksioneve përpjestimore**
- 3 Të krahasojmë grafikët e funksioneve lineare dhe përpjestimore**
- 4 Të paraqesim me 6 mënyra funksionet lineare dhe përpjestimore**

Funksionet

3

1

Përkufizimi: Relacioni që çdo element të bashkësisë X e lidh me të shumtën një element të bashkësisë Y

2

6 mënyrat e paraqitjes së funksioneve

- Diagrame shigjetore
 - Tabela Funksion
- Çifte të renditura
- Makina funksion
 - Grafik
 - Formulë

3

**Funksionet
përpjestimore
të drejta
Funksionet
Lineare**

- 1 Kalon në origjinën e rrjetit koordinativ $O(0; 0)$
- 2 Nuk i pret boshtet koordinative
- 3 Sa herë rritet vlera e x-it, aq herë rritet edhe vlera e y-it
- 4 Për koeficient $k > 0$, grafiku kalon në kuadrantin e parë dhe të tretë
- 5
- 6 Për koeficient $k < 0$, grafiku kalon në kuadrantin e dytë dhe të katërt

**Grafiku i
funksionit
përpjestimor të
drejtë
 $y = kx$**

- 1 Nuk kalon në origjinën e rrjetit koordinativ $O(0; 0)$
- 2 Pret boshtet koordinative
- 3 Sa herë rritet vlera e x-it, aq herë rritet edhe vlera e y-it
- 4 Sa herë zvogëlohet vlera e x-it, aq herë zvogëlohet edhe vlera e y-it
- 5 Për koeficient $k > 0$, grafiku kalon në kuadrantin e parë dhe të tretë (rritës)
- 6 Për koeficient $k < 0$, grafiku kalon në kuadrantin e dytë dhe të katërt (zbritës)

**Grafiku i
funksionit
përpjestimor të
drejtë
 $y = kx + m$**

GRAFIKËT E FUNKSIONEVE DESMOS GEOGEBRA

M.Sc. Argësta Stërgu

$$y = x \text{ dhe } y = -x$$

$$y = x \text{ dhe } y = x - 1$$

$$y = x \text{ dhe } y = -x - 1$$

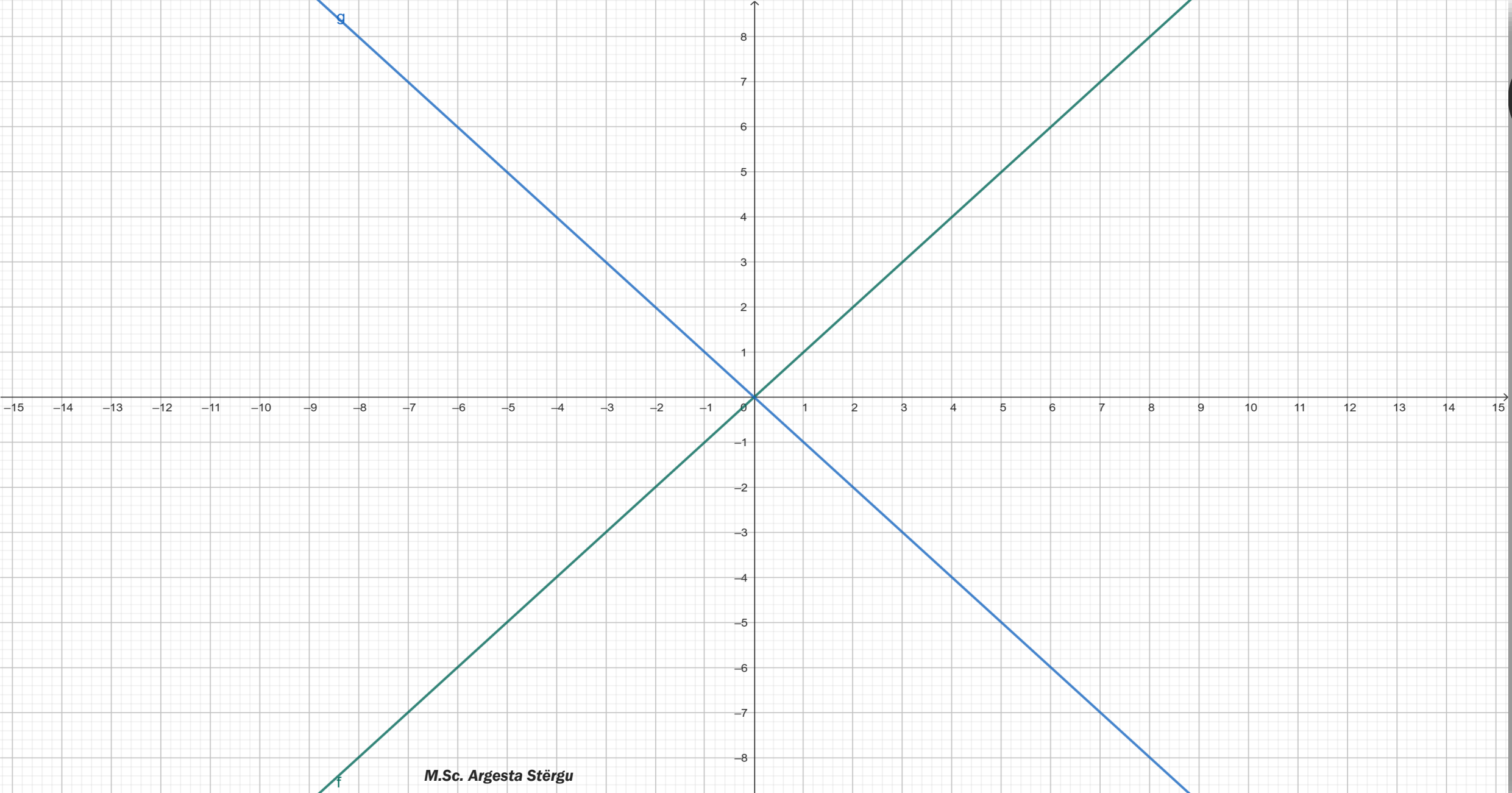
$$y = -x \text{ dhe } y = -x - 1$$

$$y = x+1 \text{ dhe } y = -x -1$$

$$y = x-1 \text{ dhe } y = -x +1$$

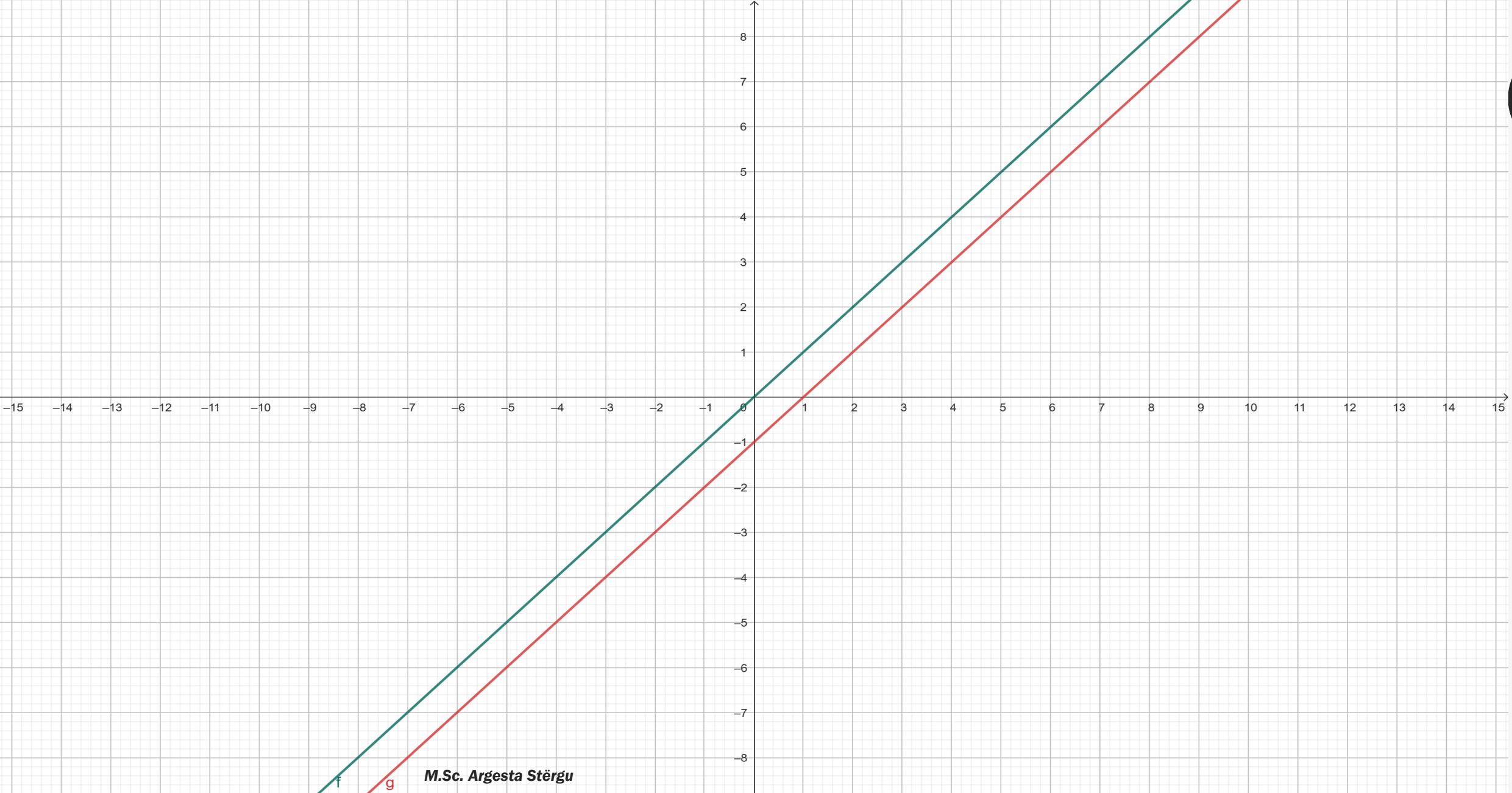
$$y = -x \text{ dhe } y = -x+1$$

$$y = -x-1 \text{ dhe } y = -x+1$$



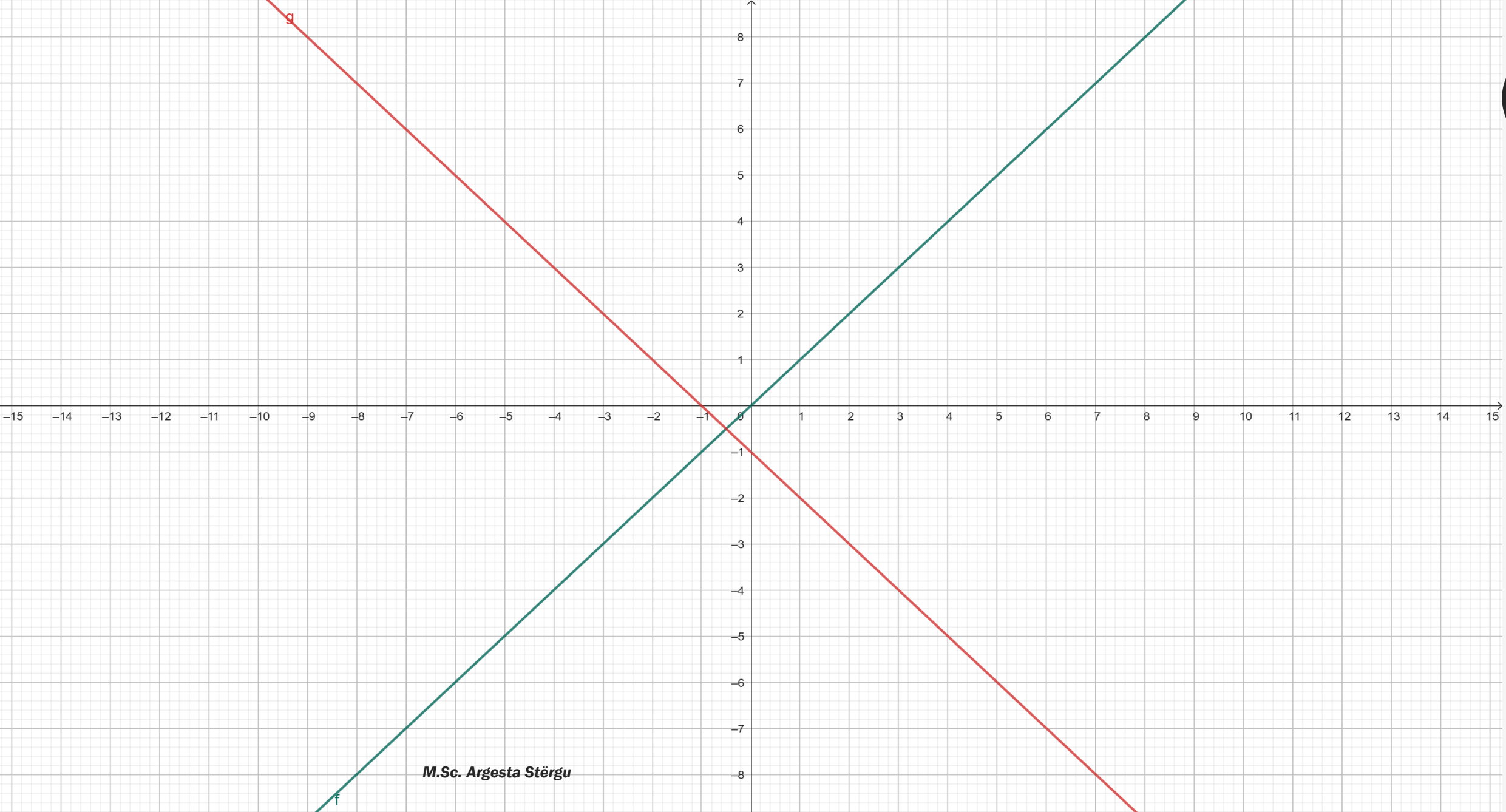
M.Sc. Argësta Stërgu

$$y = x \text{ dhe } y = -x$$



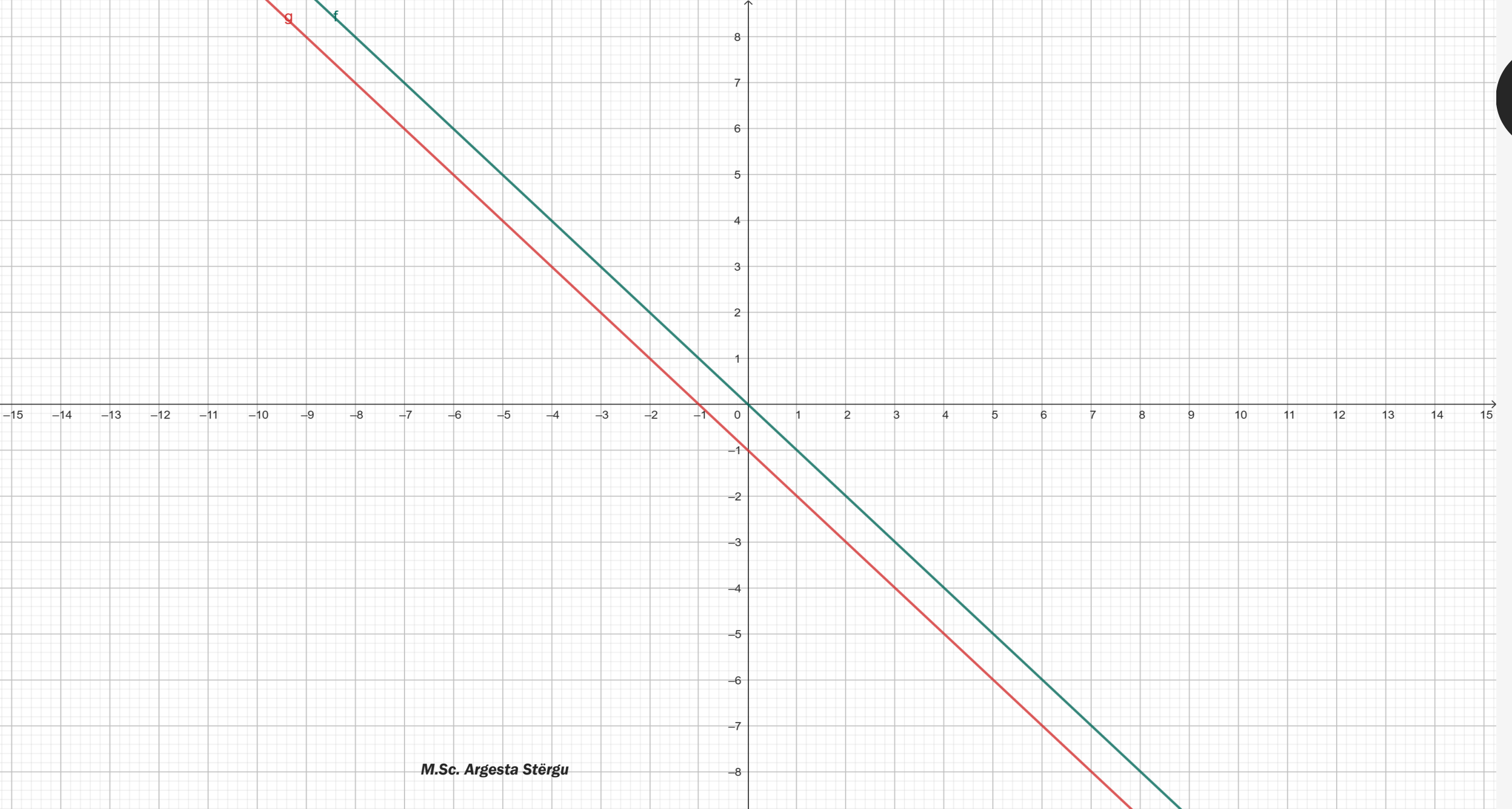
M.Sc. Argësta Stërgu

$$y = x \text{ dhe } y = x - 1$$



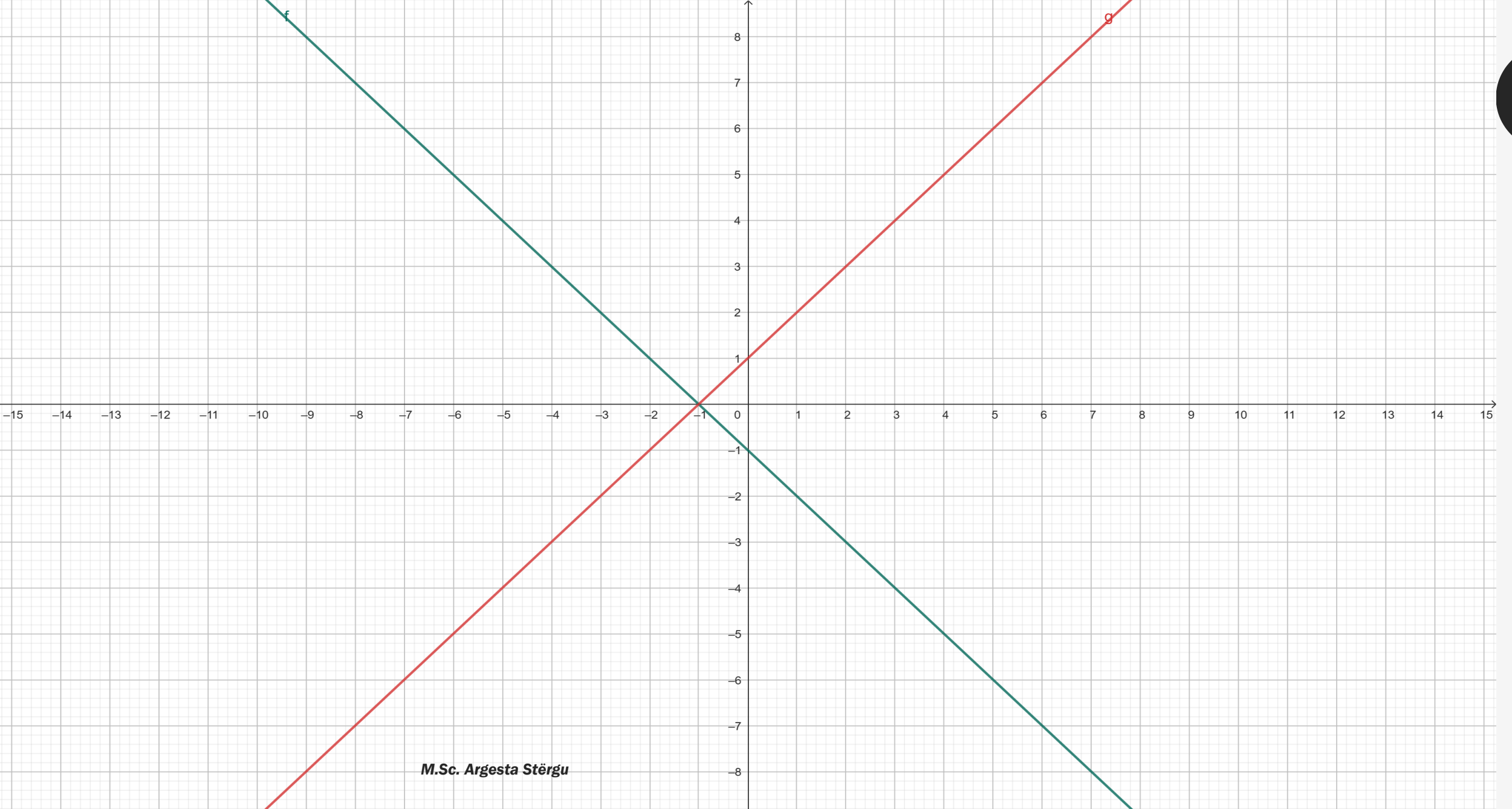
M.Sc. Argësta Stërgu

$$y = x \text{ dhe } y = -x - 1$$

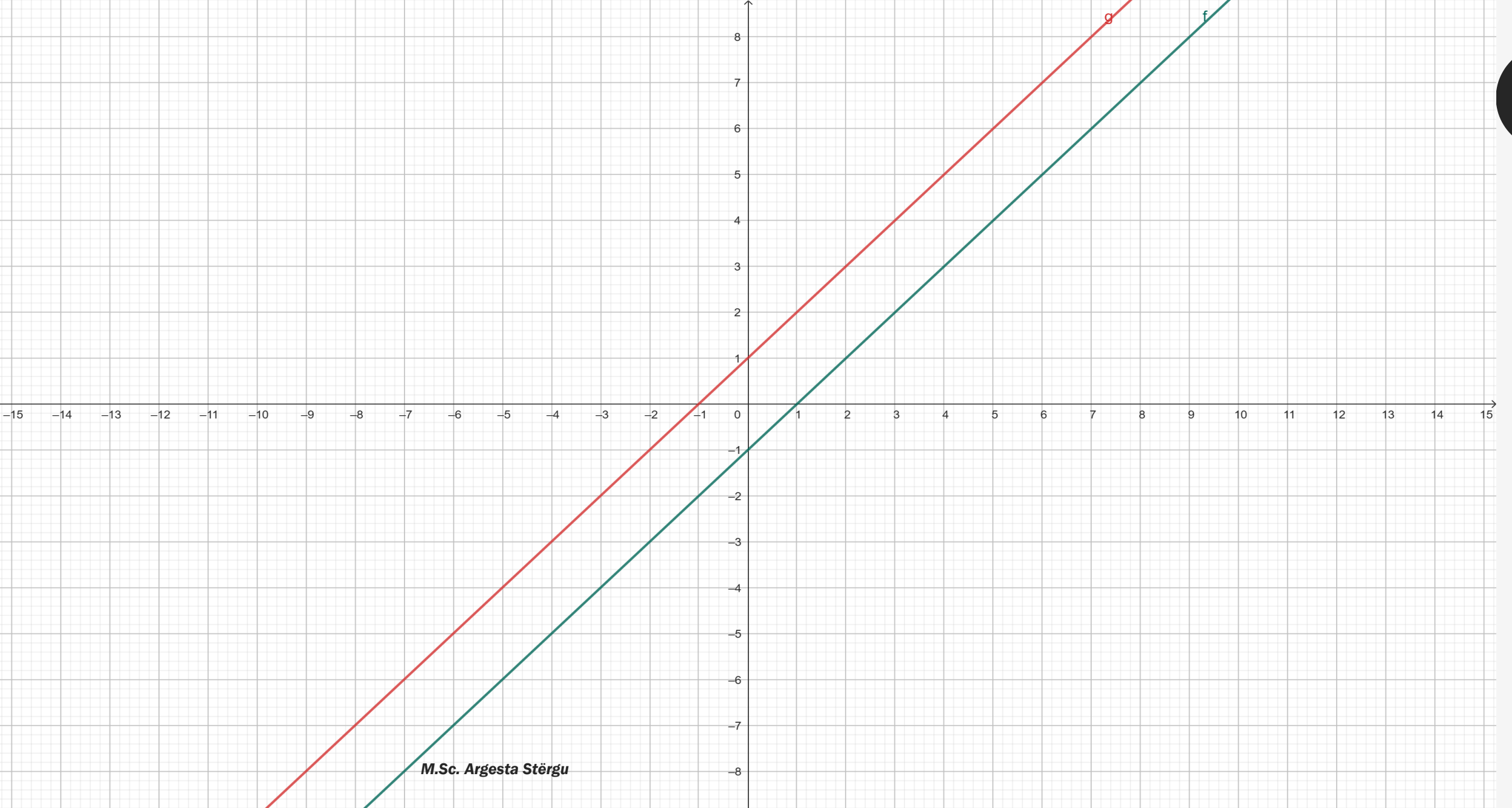


M.Sc. Argësta Stërgu

$$y = -x \text{ dhe } y = -x - 1$$

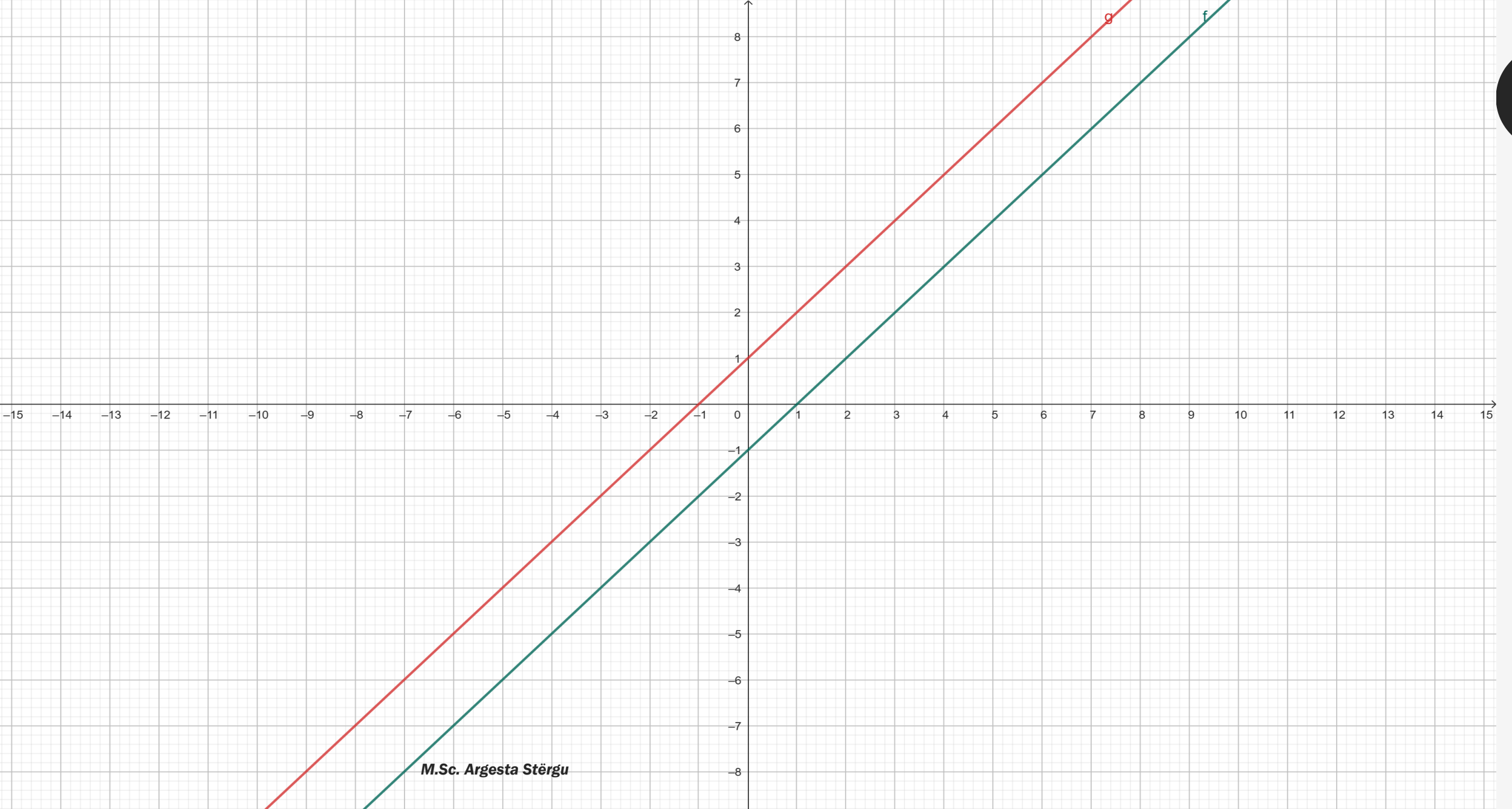


$$y = x + 1 \text{ dhe } y = -x - 1$$



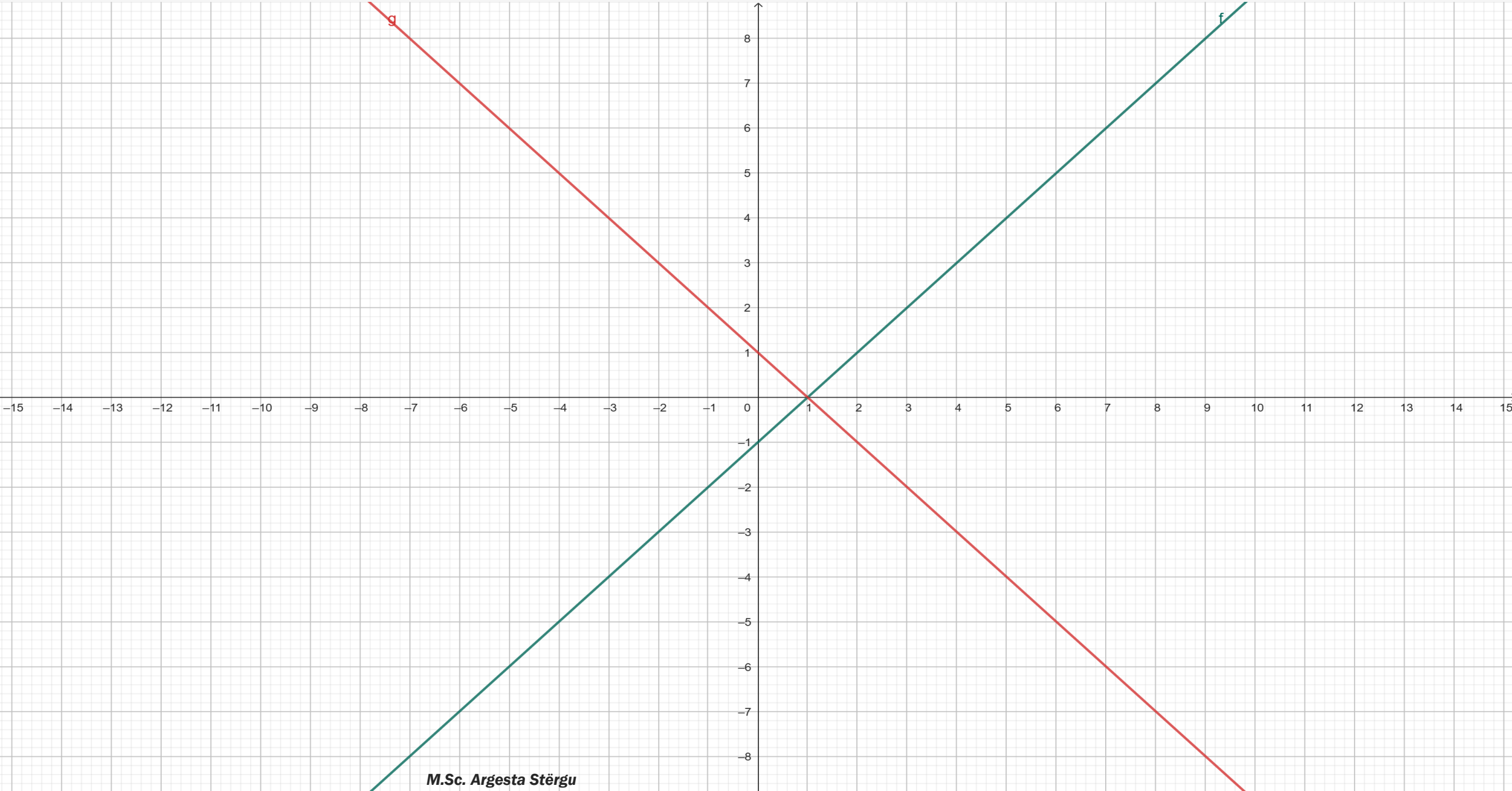
M.Sc. Argësta Stërgu

$$y = x - 1 \text{ dhe } y = x + 1$$



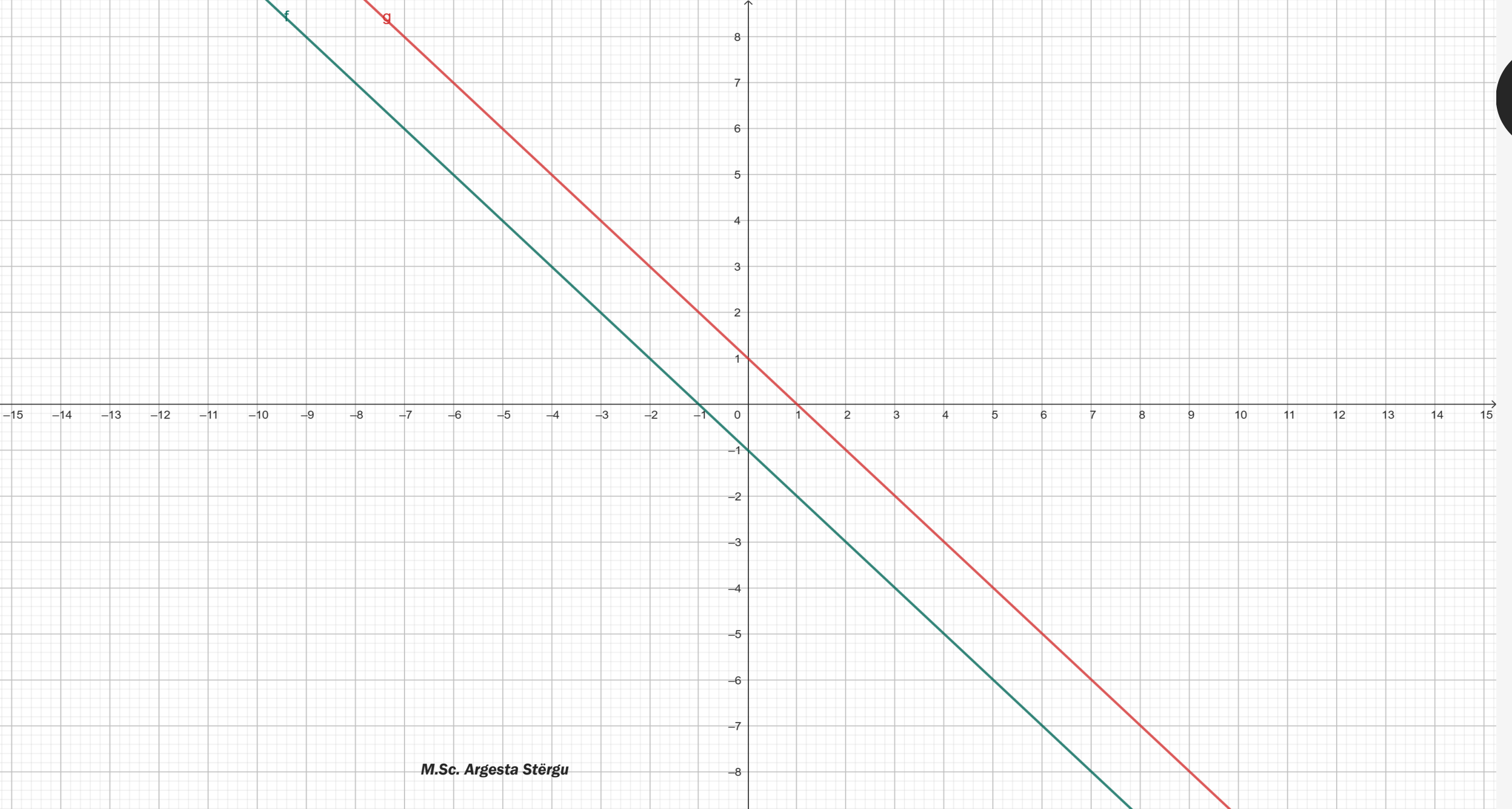
M.Sc. Argësta Stërgu

$$y = x - 1 \text{ dhe } y = x + 1$$



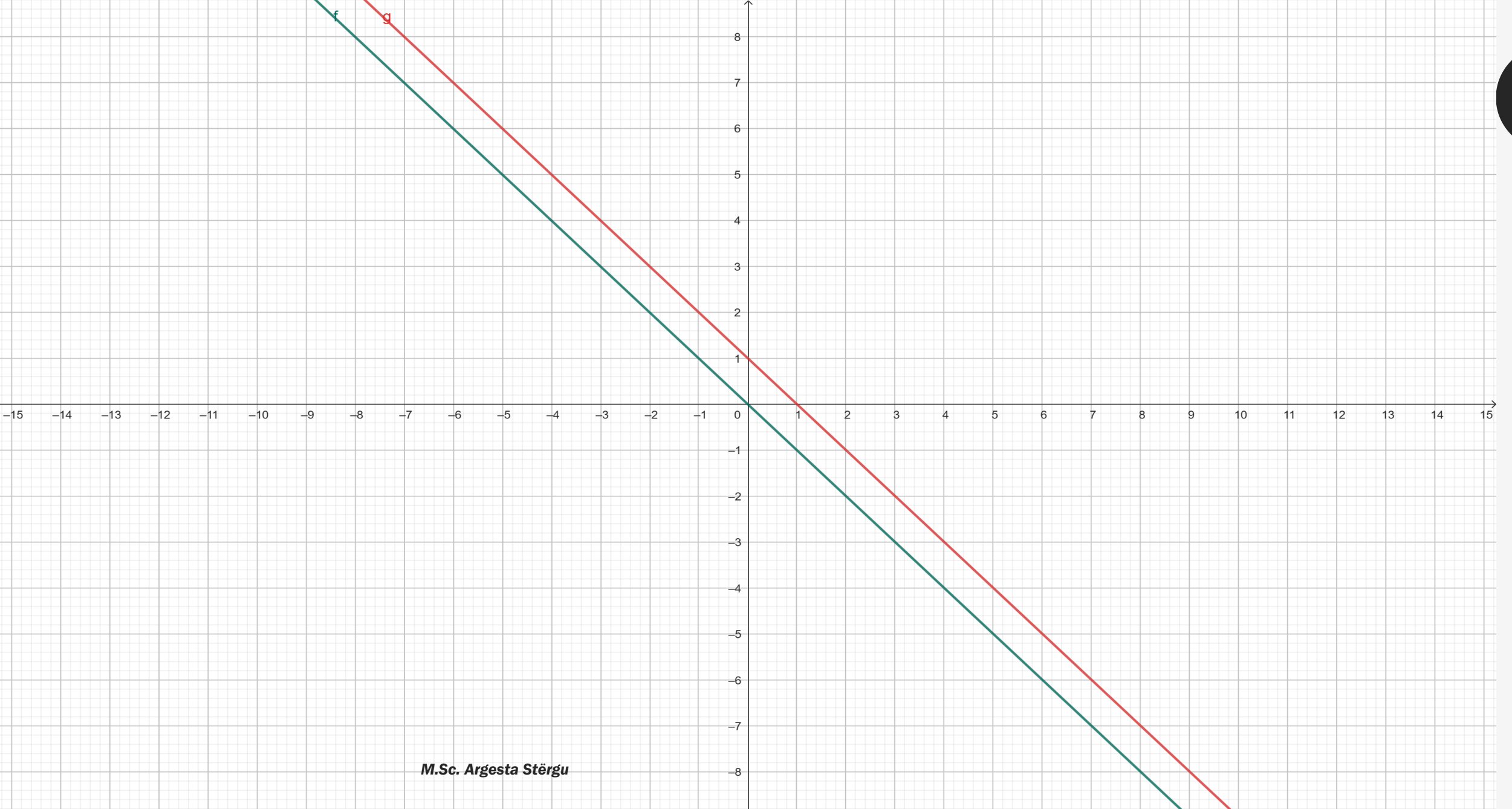
M.Sc. Argësta Stërgu

$$y = x - 1 \text{ dhe } y = -x + 1$$



M.Sc. Argësta Stërgu

$$y = -x - 1 \text{ dhe } y = -x + 1$$



$$y = -x \text{ dhe } y = -x + 1$$

SITUATA PROBLEMORE NGA JETA REALE

17

1

Blerjet Online

2

Gjetja e vendodhjes së
avionëve

3

Notat e nxënësve

FALEMINDERIT!