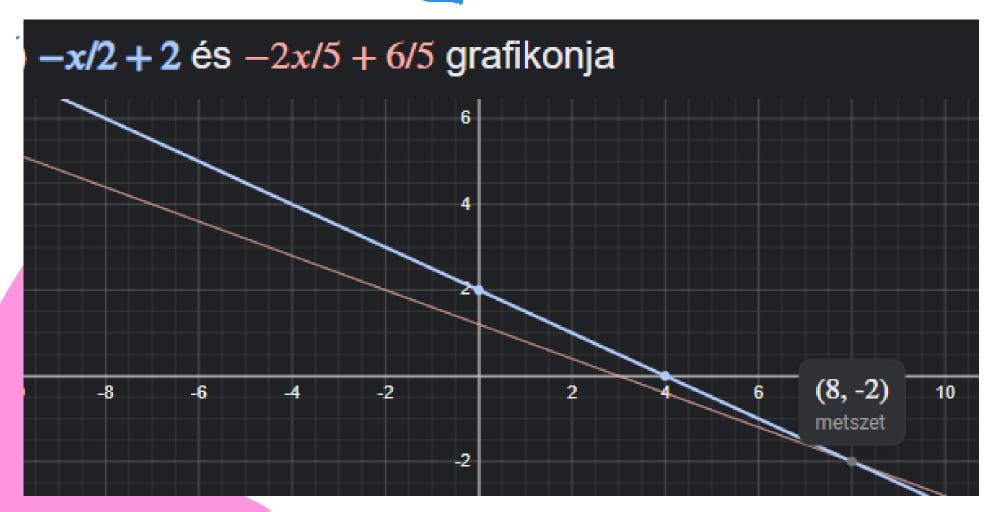
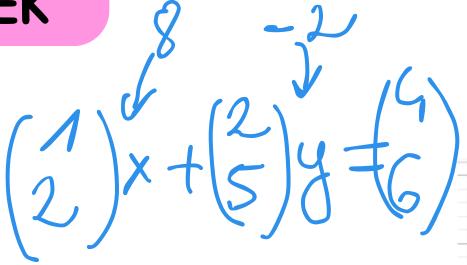
$$C_1: x+2y=4$$

 $C_2: 2x+5y=6$

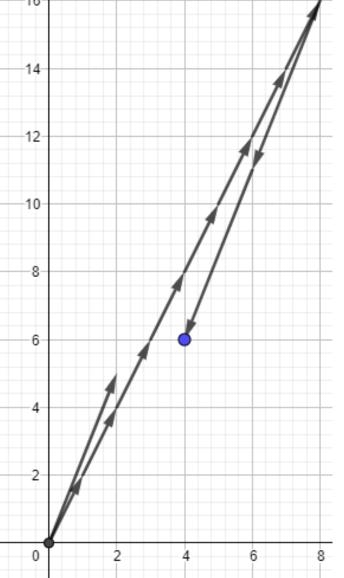
Gauss elmináció







Minden oszlopvektorban
van vezérelem, ezért
függetlenek. Eljutunk a
(4,6) pontba úgy, hogy
elsővel lépünk 8-szor
másodikkal visszafelé
kétszer.



PÁRHUZAMOS EGYENESEK

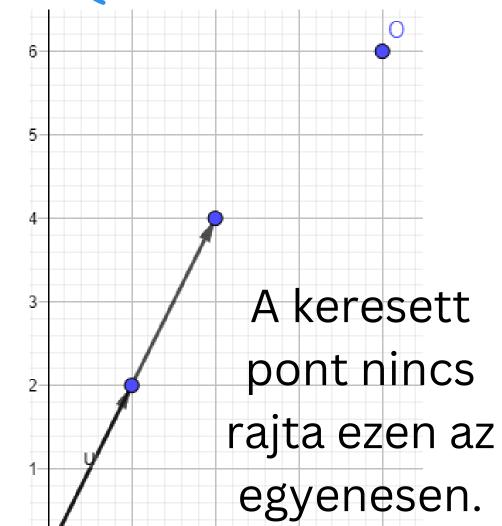
 $e_{1}: x + 2y = 4$ $e_{2}: 2x + 4y = 6$

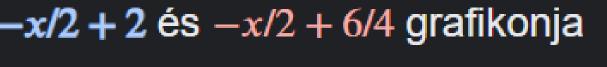
$$\binom{1}{2}$$
 \times $+$ $\binom{2}{4}$ y

Csak az első oszlopban van vezérelem, egyedül ő független. Meghatároz egy egyenest, amin a másik oszlopvektor rajta

$$=$$
 $\begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$

(Párhuzamos a két oszlopvektor.)





A két egyenes párhuzamos és nem esik egymásra, nincs közös pontjuk.

$$e_{1}$$
: $x+2y=4$
 e_{2} : $2x+4y=8$

5auss elimináció

PÁRHUZAMOS EGYENESEK 2

$$\frac{1}{2} \frac{1}{4} \times +2y=4$$

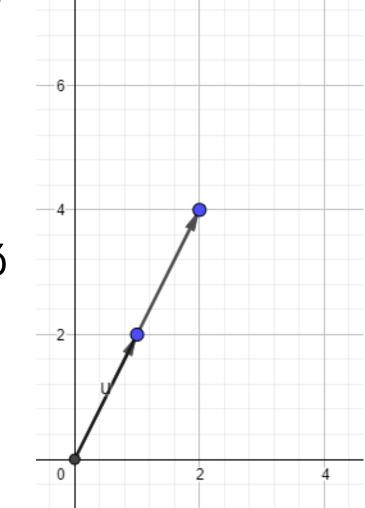
$$0 = 0 \times = 4-\frac{1}{4}$$

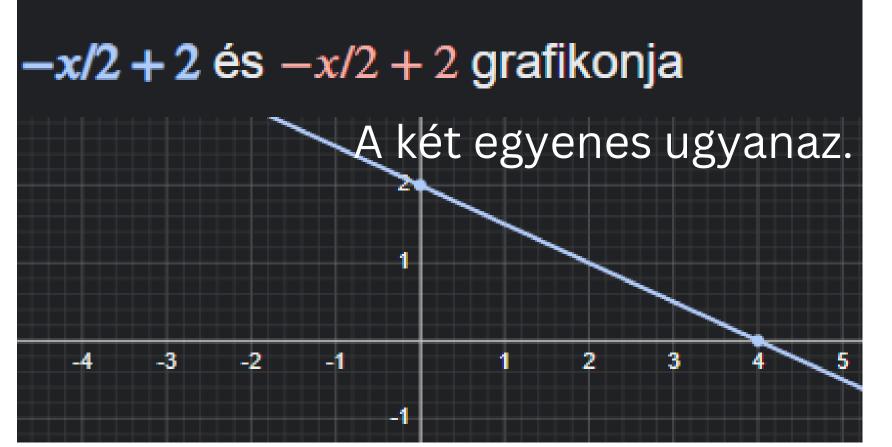
$$\frac{1}{4} = 14$$

$$x + 2y = 4$$
 $x = 4 - 2y$

$$(x) = (4) + (-1) y$$

$$\binom{1}{2} \times + \binom{2}{4} y = \binom{4}{8}$$





A keresett pont rajta van az első oszlopvektor által kifeszített egyenesen. Sokféleképpen leléphetünk oda. pl: 2-t a másodikkal és 0-t az elsővel.