



Řešení soustav n lineárních rovnic o n neznámých

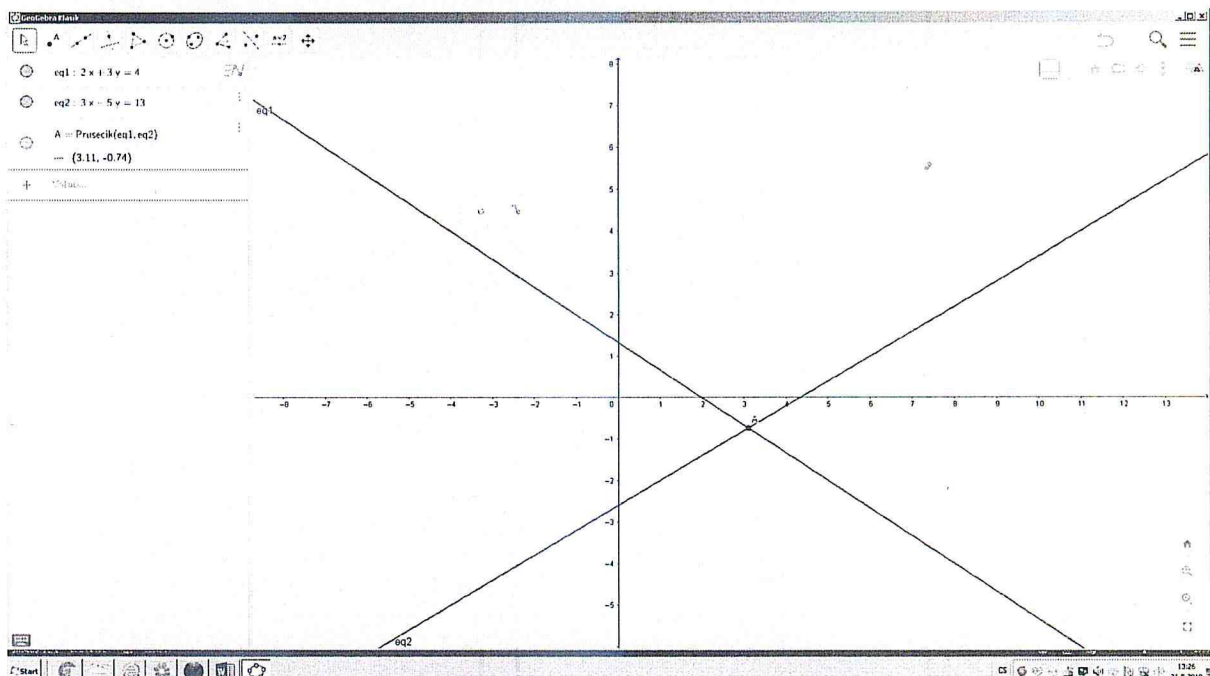
Miroslav Tichý

1. Vyřeš graficky soustavu rovnic, ověř své řešení pomocí programu GeoGebra.

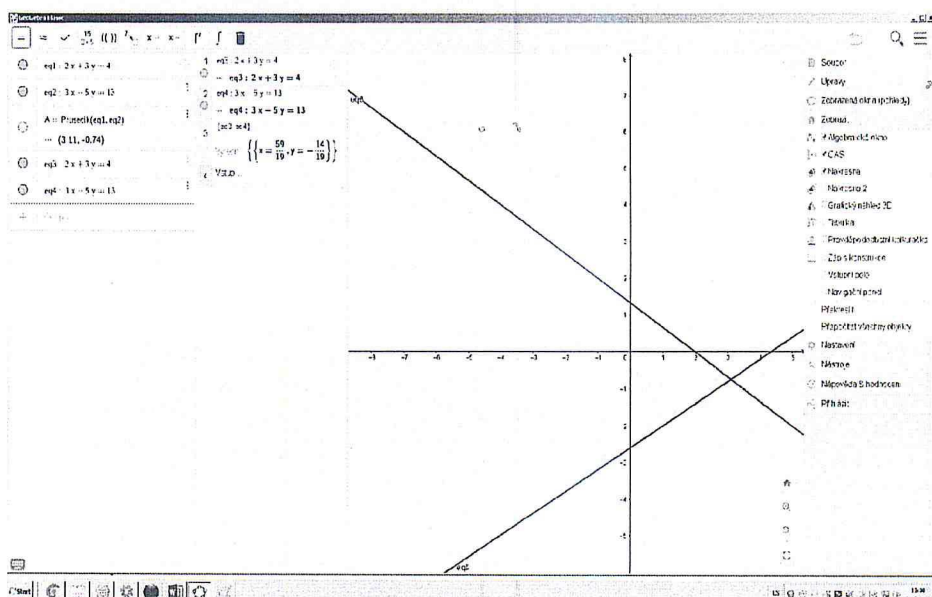
$$2x + 3y = 4$$

$$3x - 5y = 13$$

Sestroj bod, jehož souřadnice jsou řešením této soustavy.



2. Použij k řešení téže soustavy CAS, který je součástí programu GeoGebra.





3. V systému GeoGebra vyřeš soustavu rovnic

$$x - y - z = 5$$

$$-x + y - z = 1$$

$$-x - y + z = -15$$

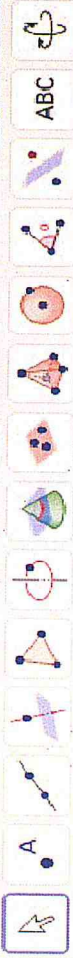
Sestroj i grafické řešení ve 3D okně.

$$\begin{aligned} 1. + 3. : & -2y = -15 - 10 \\ & y = \frac{15}{2} = 7.5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1. + 2. : & -2z = 6 \\ & z = -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. + 3. : & -2x = -14 \\ & x = 7 \end{aligned}$$

$$\mathcal{R} = \{ [7, 7.5, -3] \}$$



+ Bod

- Seznam

☒ $I1 = \text{Vyresit}(\{r1, r2, r3\})$
 $\rightarrow \{(7, 5, -3)\}$

☒ $I2 = \{\}$

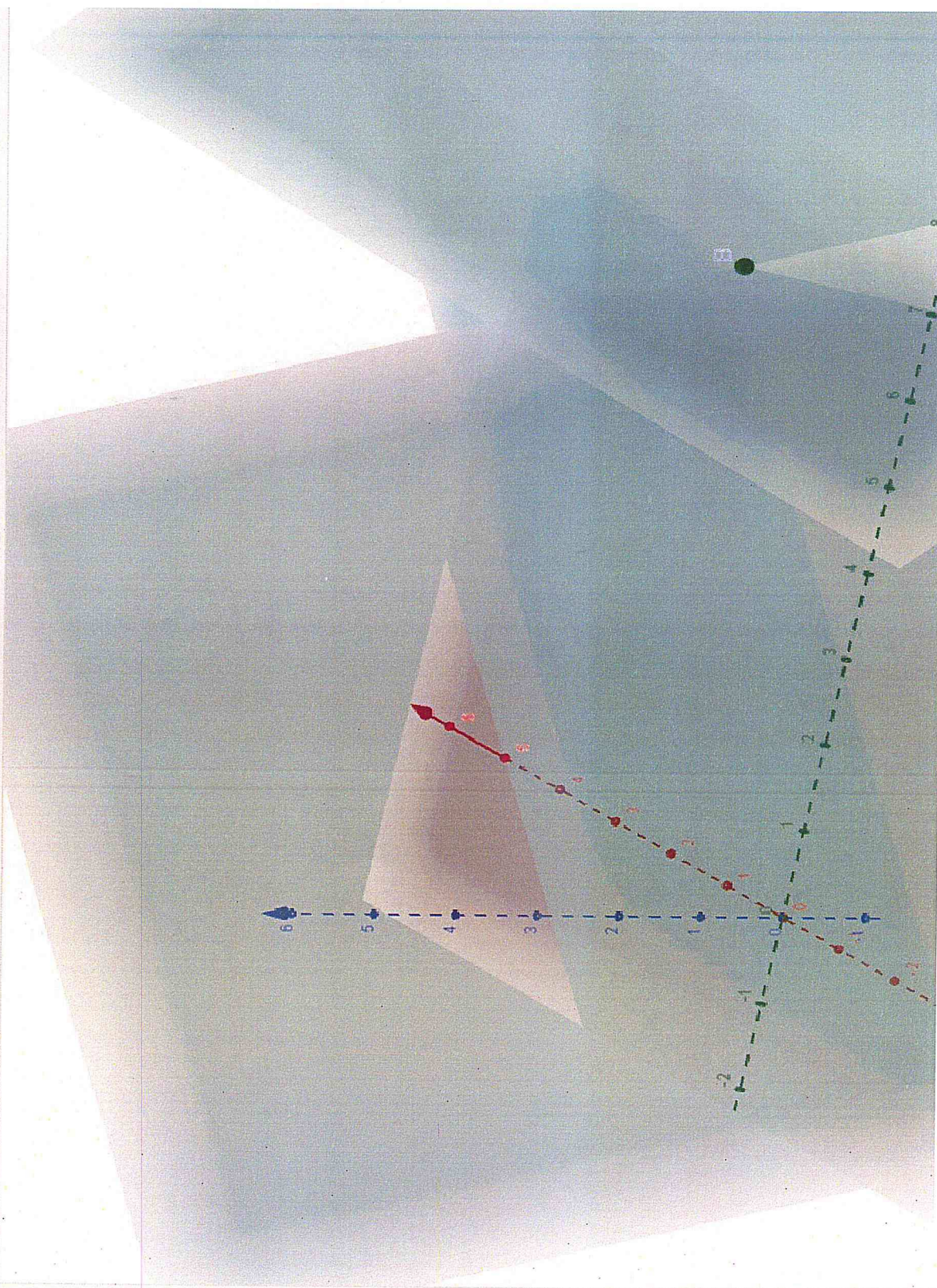
- Rovina

☐ $r1: x - y - z = 5$

☐ $r2: -x + y - z = 1$

☐ $r3: -x - y + z = -15$

+ Vstup...





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha komplexní úlohy



Národní pedagogický institut České republiky
Projekt Modernizace odborného vzdělávání (MOV)
Senovážné nám. 872/25, 110 00 Praha 1
www.projektmov.cz