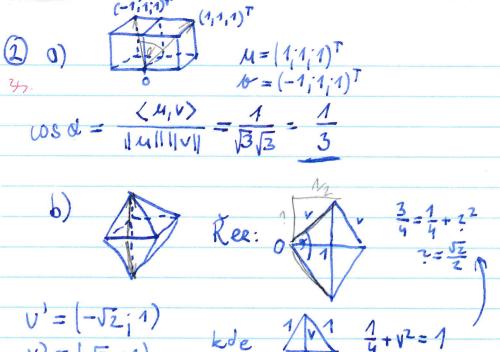
Iméno a prijmeni: Edoné à Tomis Fada Z Cas: ~1 hod Omluve, prosim, formait. Zadaimi Jean zapomnel doma. (1) al Množina vektorů, které jsou kolmé na tádky A 45 - Stači vyřešit homogémi soustavu:  $\begin{pmatrix}
1 & 2 & 1 & 2 \\
-2 & 4 & -1 & -1 \\
2 & 4 & 4 & 16
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
1 & 2 & 1 & 2 \\
0 & 0 & 1 & 3 \\
0 & 0 & 3 & 9
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
1 & 2 & 0 & -1 \\
0 & 0 & 1 & 3 \\
0 & 0 & 3 & 9
\end{pmatrix}$  $X_4 = X_4$   $X_3 = -3x_4$   $X_2 = X_2$   $X_1 = -2x_2 + x_4$  $x = p_1 (1;0;-3;1)^T + p_2 (-2;1;0;0)$ b) Množina veletore kolných na sloupca Sloupe tuovi bazi y (A), tedy staci kolmost na slovpcove vektory kolmost na jejich lin. Kombihace bude zarviceha. -Resime soustave dande At (homogenni)  $\chi = p \cdot \left( -6j - 2j \right)$ 



$$v' = (-\sqrt{2}; 1)$$
 Ede  $\frac{1}{4}$ 

$$\cos d = \frac{\langle u | v \rangle}{\|v\| \|v\|} = \frac{1 - \sqrt{2^2}}{1 + 2} = \frac{1}{3}$$

c) v soudto je to primy shel. Uhel A) je vlasmě Uhel, wery v osmistěhu svitagi protejší stehy (svitajího i hrany stehy, itel ale misème pootocit.) Dava smyel, aby byl Soucet 180° protože řetelm je rovnoběťník, ne kterém toou oba vihly sousedia, tedy doplakové