

Хакване на някаква математика в УНСС

1 Теми и коментари. Теория

1.1 Основни вероятностни понятия

вероятност, събитие, благоприятно събитие, пермутации, комбинации, вариации, случайна величина(непрекъсната и дискретна), разпределение, плътност,

2 Решавани задачи и техни подобни

Задача 1

$$\begin{cases} 3x & + & 7z = 20 \\ & y - 17z = -3 \\ 24x + 15y & = & 7 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} & \left[\begin{array}{ccc|ccc} 4 & -8 & 5 & 1 & 0 & 0 \\ 4 & -7 & 4 & 0 & 1 & 0 \\ 3 & -4 & 2 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} -R_1 \\ -\frac{3}{4}R_1 \end{array} \quad \sim \quad \left[\begin{array}{ccc|ccc} 4 & -8 & 5 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & -1 & -1 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & -\frac{7}{4} & -\frac{3}{4} & 0 & 1 \end{array} \right] -2R_2 \\ & \sim \left[\begin{array}{ccc|ccc} 4 & -8 & 5 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & -1 & -1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & -2 & 1 \end{array} \right] +2R_2 \end{aligned}$$

Задача 2

Задача 3 *content...*

Задача 4 *content...*

3 Въпроси

Задачата за линейно оптимиране само тази ли е?

Какво трябва да правим по линейна алгебра? Само детерминанти и линейни системи?

Детерминанти 2x2 или 3x3?