



Escola Estadual de Ensino Médio profª Celia Flores Lavra
Rua Adolfo Bittencourt, 255 – Lomba Tarumã – Viamão – RS.
Professora Letícia Kaminski – Disciplina Matemática.

1. Dado o Sistema linear abaixo, calcule a solução do sistema:

$$\begin{cases} x + 2y + z = 8 \\ 2x - y + z = 3 \\ 3x + y - z = 2 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} x &= \frac{D_x}{D} = \\ y &= \frac{D_y}{D} = \\ z &= \frac{D_z}{D} = \end{aligned}$$

$$D = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \\ 3 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

Diagonal Principal =

Diagonal secundária =

D =

$$D_x = \begin{pmatrix} 8 & 2 & 1 \\ 3 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

Diagonal Principal =

Diagonal secundária =

D_x =

$$D_y = \begin{pmatrix} 1 & 8 & 1 \\ 2 & 3 & 1 \\ 3 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

Diagonal Principal =

Diagonal secundária =

D_y =

$$D_z = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 8 \\ 2 & -1 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

Diagonal Principal =

Diagonal secundária =

D_z =