

n° 55

On calcule vite fait $D_1 = 1, D_2 = -1, D_3 = 0$

avec Gauss

$$\text{donc } D_n = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & \dots & n \\ 1 & 1 & 1 & \dots & 1 \\ 1 & 1 & \dots & \dots & 1 \end{vmatrix}$$

en faisant

$$L_n \leftarrow L_n - L_{n-1}$$

$$L_{n-1} \leftarrow L_{n-1} - L_{n-2}$$

$$\vdots$$
$$L_2 \leftarrow L_2 - L_1$$

$$= 0 \quad \forall n \geq 3$$

$$[2 \text{ lignes} =]$$

$$d \quad D_n = \begin{cases} 0 & n \geq 3 \\ -1 & n = 2 \\ 1 & n = 1 \end{cases}$$