Leçon 09 - Correction des "Exercez-vous"

......

Exercez-vous 10

Calculez le déterminant suivant : D =
$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 2 & 1 & 2 \\ -1 & -2 & 5 \end{bmatrix}$$

Solution

$$D = 1x1x5 + 3x2x(-1) + 1x2x(-2) - [1x1x(-1) + 3x2x5 + 1x2x(-2)]$$

$$D = 5 - 6 - 4 - (-1 + 30 - 4) = -30.$$

On en déduit alors que les vecteurs (1,2,-1), (3,1,-2) et (1,2,5) sont libres (non liés).