



Énoncés des exercices

EXERCICE 1 [[Indication](#)] [[Correction](#)]

Résoudre le système (S) :

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ xy + xz + yz = 1 \\ xyz = 1 \end{cases}$$

EXERCICE 2 [[Indication](#)] [[Correction](#)]

Résoudre le système

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x^2 + y^2 + z^2 = 9 \\ \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 1 \end{cases}$$

EXERCICE 3 [[Indication](#)] [[Correction](#)]

Résoudre le système

$$\begin{cases} x^2 + y^2 + z^2 = 0 \\ x^4 + y^4 + z^4 = 0 \\ x^5 + y^5 + z^5 = 2 \end{cases}$$