

Exercice 1 :

Résoudre le système de trois méthodes : $\begin{cases} x - y = 2 \\ 2x + y = 0 \end{cases}$ (Substitution – Combinaison linéaire – Kramer)

Exercice 2 :

1. a- Effectuer la division euclidienne de $x^3 + x - 2$ par $x - 1$.

b- En déduire les solutions de l'équation $x^3 + x - 2 = 0$

2. Déterminer le domaine de définition de la fonction numérique à variable réelle définie par : $f(x) = \sqrt{x^3 + x - 2}$

Exercice 3 : Résoudre dans l'intervalle $[0, \pi]$: $2 \cos(x) - \sqrt{3} = 0$ et $2 \sin(x) - 1 = 0$

Exercice 4 :

A et B sont deux points distincts du plan.

Représenter rigoureusement le point G du plan tel que : $2\vec{AG} + \vec{BG} = \vec{0}$