

Question 1 (/1)

Trouver deux vecteurs (non colinéaires) qui soient orthogonaux à $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$

Question 2 (/1)

Soient $\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}$ deux vecteur de l'espace. Citer la définition et une CNS pour qu'ils soient coplanaires.

Question 3 (/1)

Comment trouver l'expression d'une suite définie par $u_{n+2} = au_{n+1} + bu_n$?

Question 4 (/1)

Donner une partie de \mathbb{R} qui n'est PAS un intervalle et qui soit majorée sans posséder de maximum.

Question 5 (/1)

Définition de la borne supérieure d'une partie de \mathbb{R} et condition suffisante pour en posséder une.

Question 6 (/1)

Définition de la partie entière d'un réel.

Question 7 (/1)

Citer le théorème de division euclidienne d'entier.

Question 8 (/1)

Combien y a-t-il de nombres premiers ≤ 20 ?

Question 9 (/2)

1. $\text{pgcd}(42, 28)$

2. Trouver un point et une base du plan d'équation $x - y + 2z + 3 = 0$

3. $u_0 = 2, u_{n+1} = 3u_n - 2$

4. $\begin{vmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 1 & 1 & 4 \\ 1 & 4 & 5 \end{vmatrix}$