Colle PCSI 11 : bornes, partie entiere, inégalités

20 décembre 2017

Colle 1

PETIT Laurine (13): Erreurs de calcul

BONNOT ALex (11): beaucoup d'erreurs de calcul

Exercice 1. Terme général de $u_{n+1} = 3u_n + 2$, $u_0 = 1$?

Exercice 2. mq Inf $\lfloor x \rfloor + \lfloor \frac{1}{x} \rfloor = 1$.

Exercice 3. Borne inf et sup de $E = \left\{ \frac{1}{2^n} + \frac{(-1)^n}{n} \right\}$?

Colle 2

PRIORESCHI Armand (14) : bien BASTIEN Cléo (12) : étourderies

Exercice 1. Convertir 0,20172017...

Exercice 2. Soit $f: \mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{R}$ continue to f(x+y) = f(x) + f(y). more f(x) = Cx.

Colle 3

LOMAZZI (14) : bien

BINET Mathilde (13): assez bien BOUGHAMMOURA (14): bien

Exercice 1. Terme général de $u_{n+2} = u_{n+1} + u_{n-1}$, $u_0 = 0$, $u_1 = 1$?

Exercice 2. limite de $u_0 = 3$, $u_{n+1} = \frac{1}{u_n} + \frac{un}{2}$?

Exercice 3. Sup $\{|x-y|, x, y \in A\}$?

Exercice 4. Borne inf et sup de $E = \left\{ \frac{1}{n^2} + (-1)^n \right\}$?

Exercice 5. trouver u tq $u_0=0$, $u_1=0$ et $u_{n+2}=5u_{n+1}-6u_n+2n^2$: chercher solution particulière $v_n=n^2+an+b$ puis poser $w_n=u_n-v_n$.