

Colle PCSI 11 : bornes, partie entiere, inégalités

15 décembre 2017

Colle 1

MFAUKA Tomessa (13) : écrit réel \leq ensemble
VENNE (14) : bien

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

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

Colle 2

LEROY Adrien (14) : bien
VERJUS Antonin (12) : trop lent, hésitant

Exercice 1. Convertir 0,20172017...

Exercice 2. Soit $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}$ continue tq $f(x+y) = f(x)+f(y)$. mq $f(x) = Cx$.

Colle 3

MONTEL Alicia (10) : écrit $(-1)^n n^2 = n^{n+2} \dots$
ROMAND Erwyn (14) : Bien

Exercice 1. $\sup \{|x - y|, \ x, y \in A\}$?

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