

Colle PCSI 19: continuité

March 15, 2018

Colle 1

PETIT Laurine (11): ne connaît pas bien les définitions de limite et continuité (mélange les variables et quantificateurs)

Exercice 1. Montrer que si $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ continue a une limite 1 en ∞ et -1 en $-\infty$ alors f s'annule.

Colle 2

PATTE Rémi (15): trouve tout seul le 1er exo. Manque de rigueur sur les quantificateurs.

Arthur THEPENIER (16): bien

Exercice 2. $f : [0, 1] \rightarrow [0, 1]$ continue $\implies f$ a un point fixe

Colle 3

Ruben (11): inverse croissant et décroissant. Pense que la fonction doit être injective/surjective pour appliquer le TVI.

TRONCIN Thibaud (13): inverse croissant et décroissant. Pense qu'une fonction de \mathbb{R} dans \mathbb{R} doit prendre toutes les valeurs réelles (être surjective).

Exercice 1. Equivalent de $\tan(x)$ en 0?

Exercice 2. f continue décroissante sur $\mathbb{R} \implies f$ a un point fixe