

Colle PCSI 20: continuité

March 23, 2018

Colle 1

PRIORESCHI (note: 14): bien pour la question cours.

BINET Mathilde (note: 12): ne sait pas bien utiliser les définitions

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.

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

Colle 2

DERET Simon (note: 14): rapide sur le premier exo, mais manque de précision.

BASTIEN Cléo (note: 13): manque de précisions.

Exercice 3. $f : [0, 1] \rightarrow [0, 1]$ continue $\implies f$ a un point fixe

Colle 3

François Léonard (13): bonnes idées mais reste très vague, ne définit pas ses variables.

BONNOT Alex (13): manque d'assurance mais assez bien.

Exercice 1. Si $f \rightarrow \infty$ en $-/\infty$ alors la dérivée de f s'annule.