

Colle PCSI 20: limite, continuité, analyse asymptotique.

March 22, 2017

Colle 1

GUILLAUME-SAGE (cours: 4, exo: 7, note: 11): erreur dans l'énoncé de cours

Exercice 1. Formules de calcul avec les fonctions négligeables : transitivité, insensibilité aux constantes multiplicatives, sommes de \hat{o} , changement de variable

Exercice 2. Donner le domaine de définition et de continuité de $f(x) = \dots$

Exercice 3. Soit $f : [0, 1] \rightarrow [0, 1]$ continue. En utilisant $g(x) = f(x) - x$, montrer que f a un point fixe.

Colle 2

HENRY (cours: 6, exo: 6, note: 12): oublie de vérifier que l'expression sous la racine est positif...

Exercice 1. Théorème des valeurs intermédiaires

Exercice 2. Donner le domaine de définition et de continuité de $f(x) = \dots$

Colle 3