

Colle PCSI 10: primitives et ED

December 6, 2017

Colle 1

PATTE Rémi (12): bcp d'erreurs de calcul, de formules...

GUYOT Marion (15): $e^{ab} = e^a e^b$.

Exercice 1. Primitive de $\frac{1}{3x^2+6x+3}$?

Exercice 2. Primitive de \sin^4 ?

Exercice 3. Equa diff.

Colle 2

NESPOULOUS Bastien (14): assez bien

JACQUEMARD (12): ne sait plus comment primitiver \sin^4 .

Exercice 1. Primitive de $\frac{1}{x \ln(x)}$?

Exercice 2. Equa diff.

Exercice 3. $\int_0^\pi \exp(t) \sin(3t) dt$?

Colle 3

LABEIRA Ruben (13): assez bien

KHALIL ANAS (15): Bien

Exercice 1. Primitive de $x \mapsto \frac{1}{x^2-x-1}$?

Exercice 2. $\int t^2 \sqrt{1-t^2}$ avec changement de variable $t = \cos(u)$.

Exercice 3. Equa diff.