

CUPGE
Introduction à l'analyse

INTERRO 1, SUJET A

Question 1 Donner le domaine maximale de définition dans \mathbb{R} de la fonction $f : x \mapsto \ln \left(1 - \sqrt{2 - (x - 1)^2} \right)$.

Question 2 Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\tan(1 + \ln(x)) = 1$.

Question 3

Tracer le graphe de la fonction sinus.

Parcours CUPGE
Introduction à l'analyse

INTERRO 1, SUJET B

Question 1 Donner le domaine maximale de définition dans \mathbb{R} de la fonction $f : x \mapsto \sqrt{\frac{1}{\cos^2(x)} - \sin(\sqrt{x})}$.

Question 2 Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $2 \sin(e^x - 1) = \sqrt{3}$.

Question 3

Tracer le graphe de la fonction exponentielle.