



Exercice Noël 07

Systèmes linéaires

Exercice 1 $DL_2(0)$ de $f : x \mapsto \frac{\arctan(x)}{\sqrt{1+x-1}}$.

Exercice 2 Déterminer suivant les valeurs de $m \in \mathbb{R}$ l'ensemble des solutions du système

$$(\mathcal{S}_m) : \begin{cases} mx + y + z = 1 \\ x + my + z = m \\ x + y + mz = m^2 \end{cases}$$