

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 05 -05/11/2017

Exercice 1 : Donner l'ensemble des parties de $\{\emptyset, \mathbb{N}, 42\}$.

Exercice 2 : Déterminer une primitive sur \mathbb{R} de la fonction $x \mapsto e^{-x} \cos(x)$.

Exercice 3 : Soit $a, b, c \in \mathbb{C}$, avec $a \neq 0$. Donner l'ensemble des solutions complexes de l'équation $ay'' + by' + cy = 0$.

Exercice 4 : Énoncer la formule de changement de variables (on fera attention à bien préciser toutes les hypothèses).