

## Interro 10

**Exercice 1.** Donner un exemple d'une fonction  $f_1$  injective qui n'est pas surjective.

Donner un exemple d'une fonction  $f_2$  surjective qui n'est pas injective.

On ne demande pas de justifications.

**Exercice 2.** Donner le rang et résoudre le système d'inconnues  $(x, y)$  et de paramètre  $\lambda \in \mathbb{R}$

$$\begin{cases} 2x + y = \lambda x \\ x + 2y = \lambda y \end{cases}$$