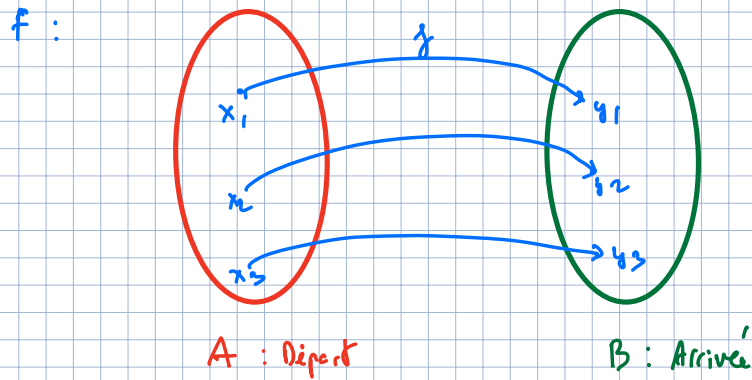


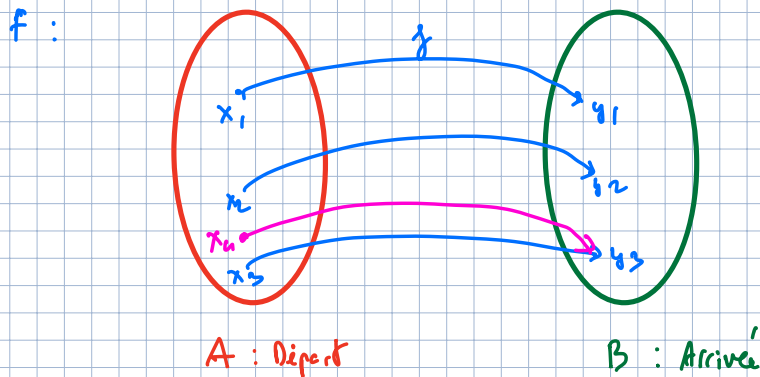
Fonctions injectives, surjectives et bijectives

1) Fonctions injectives :



f est injective si et seulement si $\forall y \in B \exists$ au plus 1 x tel que $f(x) = y$ (c-a-d : $f(x_1) = f(x_2) \Rightarrow x_1 = x_2$)

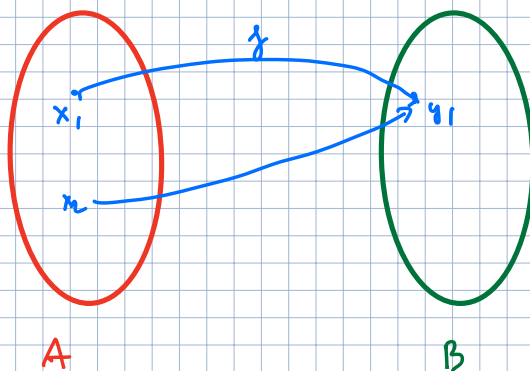
$\uparrow$
($\Leftrightarrow$: si et seulement si)



Dans ce cas, cette fonction f n'est pas injective.

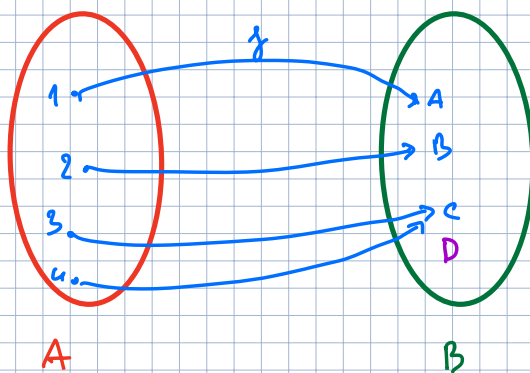
2) Fonctions surjectives :

$f :$



f est surjective si et seulement si $\forall y \in B \exists$ au moins $x \in A$ tel que $f(x) = y$

$f :$



Dans ce cas, f n'est pas surjective.

On dit d'une fonction à la fois injective et surjective qu'elle est bijective.

$f :$

