

Applications.

I Définition.

Définition 1

II Image réciproque par une application.

Image réciproque et opérations ensembliste.

Proposition 1

Soient X et Y des ensembles, $f : X \rightarrow Y$ une application.

- (i) $\forall (A, B) \in Y^2, f^{-1}(A \cup B) = f^{-1}(A) \cup f^{-1}(B),$
- (ii) $\forall (A, B) \in Y^2, f^{-1}(A \cap B) = f^{-1}(A) \cap f^{-1}(B),$
- (iii) $\forall (A, B) \in Y^2, f^{-1}(A \setminus B) = f^{-1}(A) \setminus f^{-1}(B),$