

# Fondements

## *Applications*

## Question 1/4

Images réciproques d'intersections

## Réponse 1/4

$$f^{-1}\left(\bigcap_{i \in I} (F_i)\right) = \bigcap_{i \in I} (f^{-1}(F_i))$$

## Question 2/4

Images directes d'unions

## Réponse 2/4

$$f\left(\bigcup_{i \in I} (E_i)\right) = \bigcup_{i \in I} (f(E_i))$$

## Question 3/4

Images directes d'intersections

## Réponse 3/4

$$f\left(\bigcap_{i \in I} (E_i)\right) \subset \bigcap_{i \in I} (f(E_i))$$

## Question 4/4

Images réciproques d'unions



## Réponse 4/4

$$f^{-1}\left(\bigcup_{i \in I} (F_i)\right) = \bigcup_{i \in I} (f^{-1}(F_i))$$