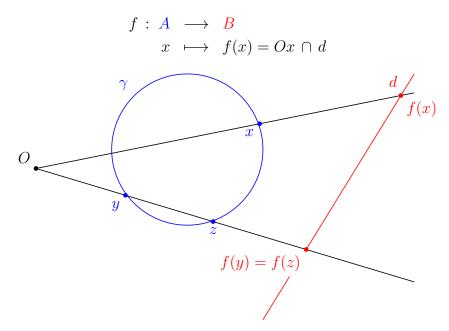
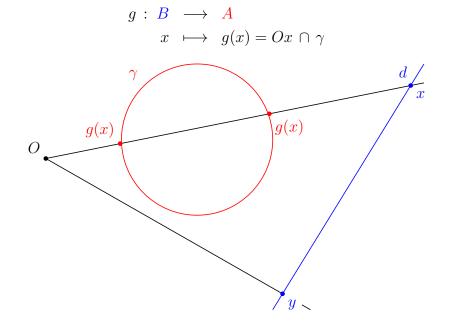
## Exemple d'application dans le plan euclidien

Exemple: A est le cercle  $\gamma$  et B la droite d.



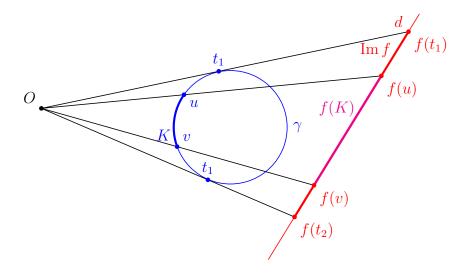
Contre-exemple : B la droite d et A est le cercle  $\gamma$  .



Reprise de l'exemple : A est le cercle  $\gamma$  et B la droite d .

Im 
$$f = \{x' \in B \mid \exists x \in A, x' = f(x)\}$$

Si 
$$K \subset A$$
,  $f(K) = \{x' \in B \mid \exists x \in K, x' = f(x)\}$ 



Suite de l'exemple : A est le cercle  $\gamma$  et B la droite d . Si  $H\subset B$  ,  $f^{-1}(H)=\{x\in A\,|\,f(x)\in H\}$ 

Si 
$$H \subset B$$
,  $f^{-1}(H) = \{x \in A \mid f(x) \in H\}$ 

