**Théorème** : Soient (E, \*) un magma associatif ,  $e \in E | \forall x \in E, x*e = e*x = x$  et  $x,y,z \in E$  Si  $\exists x^{-1} \in E | x*x^{-1} = x^{-1}*x = e \Rightarrow x^{-1}$ est unique

## Démonstration:

Soient 
$$(x_1, x_2, x) \in E^3 | x * x_1 = x * x_2 = e$$
  
 $\Rightarrow x_1 * x * x_1 = x_1 * x * x_2$   
 $\Rightarrow x_1 * e = e * x_2 \blacksquare$