1) xz = yz ^ z!=0 ==> x = y

Dem: **Carla:**

2) Para todo x,y real (x+y = y) ==> x = 0

Dem: **Emilia:**

	x+y = y	/ +(-y)
<==>	(x+y) + (-y) = y + (-y)	/Asociatividad Lado izq.
<==>	x+(y+(-y)) = y + (-y)	/ Inverso aditivo
<==>	x + 0 = 0	/Neutro aditivo
<==>	x = 0	

Edgard:

	x = x + 0	/Neutro aditivo
<==>	x = x + (y – y)	/Inverso aditivo de y
<==>	x = (x+y) – y	/Asociatividad
<==>	x = (y) – y	/ Hipótesis
<==>	x = 0	/ Inverso aditivo de y

x = x + 0 = x + (y – y) = (x+y) – y = y – y = 0

x = x + 0	/ Neutro aditivo
= x + (y – y)	/ Inverso aditivo de y
= (x+y) – y	/ Asociatividad
= (y) – y	/ Hipótesis
x = 0	/ Neutro aditivo

3) Para todo x,y real (xy = y ^ y!=0) ==> x = 1

Dem: **Propuesta construida**

	xy = y	/ * 1/y , y!=0
<==>	(xy) (1/y) = y*(1/y)	/Asociatividad
<==>	x(y*(1/y)) = y*(1/y)	/Inverso multiplicativo
<==>	x*1 = 1	/Neutro multiplicativo
<==>	x = 1	

4) x+y = 0 ^ x + z = 0 ==> y = z

Dem: **Fabián**

	x+y = 0 ^ x+z = 0	/Transitividad
==>	x+y = x+z	/ (-x) +
<==>	(-x) + (x+y) = (-x) + (x+z)	/ Asociatividad
<==>	(-x+x) + y = (-x+x) + z	/ Inverso aditivo
<==>	0 + y = 0 + z	/Neutro aditivo

<==> y = z

Carla (Viernes)

	x+ y = 0 ^ x+z = 0	
<==>	x = -y ^ x = -z	/Transitividad
==>	-y = -z	/ + (y+z)
<==>	-y + (y + z) = -z + (y + z)	/ Conmutatividad
<==>	-y + (y+z) = – z + (z+y)	/ Asociatividad
<==>	(– y + y) + z = (– z + z) + y	/ Inverso aditivo
<==>	0 + z = 0 + y	/ Neutro aditivo
<==>	z = y	

Edgard (Viernes)

x+y = 0 ^ x+z = 0 ==> (z) es inverso aditivo de (x) ^ (y) es inverso aditivo de (x)

Como x tiene un único inverso aditivo, entonces y = z.

Edgard (Lunes)

y = y + 0	/ Neutro aditivo
= y + (x + z)	/ Hipótesis
= (y + x) + z	/Asociatividad
= (x + y) + z	/ Conmutatividad
= 0 + z	/ Hipótesis
y = z	/ Neutro aditivo

5) x!=0 ^ xy=1 ^ xz=1 ==> y=z

Dem: **Ejercicio.**

6) ($x^2 = y^2$) ==> x=y v x=-y

Dem: **Emilia (construcción colectiva)**

	$x^2 = y^2$	/ - y^2
<==>	$x^2 – y^2 = 0$	/ $x^2 – y^2 = (x+y)(x-y)$
<==>	(x+y) (x-y) = 0	/ Producto igual a cero.
==>	(x+y) = 0 v (x-y) = 0	
<==>	x = -y v x = y	