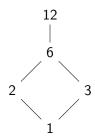
Cálculo de Congruencias

Calcular todas las congruencias del reticulado $(\{1,2,3,6,12\}, mcm, mcd)$

September 25, 2017

Cálculo de Congruencias

El reticulado ($\{1,2,3,6,12\}$, mcm, mcd) puede ser representado mediante el siguiente diagrama de Hasse.



A continuación listaremos algunos teoremas que valen para todas las congruencias del reticulado que luego probaremos

Theorem

$$6\theta 3 = 2\theta 1$$

$$3\theta 1 = > 2\theta 6$$

$$2\theta 6 = 3\theta 1$$

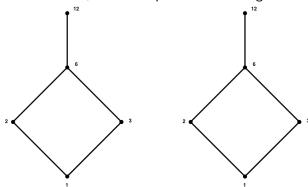
$$2\theta 3 = > 1\theta 2 \wedge 1\theta 3 \wedge 6\theta 2 \wedge 6\theta 3$$

$$1\theta 6 = > 1\theta 2 \wedge 1\theta 3 \wedge 6\theta 2 \wedge 6\theta 3$$

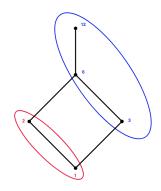
$$12\theta 6 = > 6\theta 3 \wedge 6\theta 2$$

Congruencias Candidatas

Por ser reticulado, sabemos que valen las congruencias triviales



Congruencias Candidatas



The End