



















$$G_L = Gal(K/K)$$

$$| \cap$$

$$G_M = Gal(M/K)$$

$$| \cap$$

$$G_K = Gal(L/K)$$

$$\mathbb{Q}(\omega,\theta)$$

$$\mathbb{Q}(\theta) \quad \mathbb{Q}(\omega\theta) \quad \mathbb{Q}(\omega^2\theta)$$

$$\mathbb{Q}(\omega)$$











