

## 1 Tanım

$\mathbf{X}$  bir kısmi sıralı bir küme olsun.

Eğer  $\forall x, y \in \mathbf{X}$  için

$\sup \{x, y\} = x \vee y$  ve  $\inf \{x, y\} = x \wedge y$   
mevcut ise  $\mathbf{X}$  kısmi sıralı kümesine "Lattice" (örgü) denir.

Bir  $\mathbf{X}$  lattice için;

$\mathbf{X}$ 'nin üstten sınırlı her alt kümesinin supremumu ve alttan sınırlı her alt kümesinin infimumu varsa  $\mathbf{X}$  lattice ne "Dedekind Lattice" denir.