

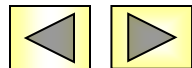


§ 6.1 二部图

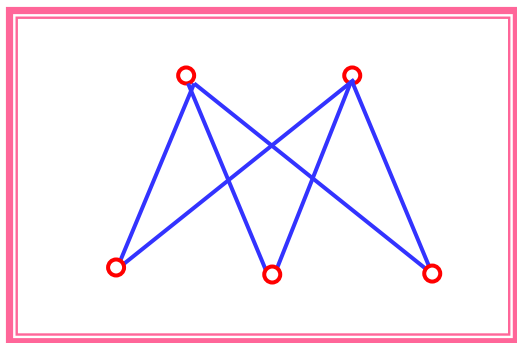
二部图(偶图): 若无向图 $G = \langle V, E \rangle$ 的顶点集 V 能划分成两个子集 V_1 和 V_2 , 使得 G 中任何一条边的两个端点一个属于 V_1 , 另一个属于 V_2 , 则称 G 为二部图(偶图)。 V_1, V_2 称为互补顶点子集。

完全二部图(完全偶图): 若 V_1 中任一顶点与 V_2 中每个顶点均有且仅有一条边相关联, 则称 G 为完全二部图(完全偶图)。

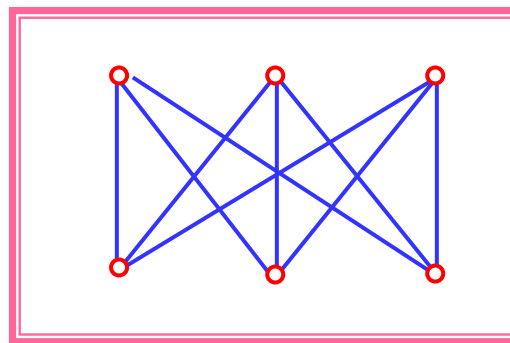
若 $|V_1| = n$, $|V_2| = m$, 则记完全二部图 G 为 $K_{n,m}$



§ 6.1 二部图



$K_{2,3}$



$K_{3,3}$

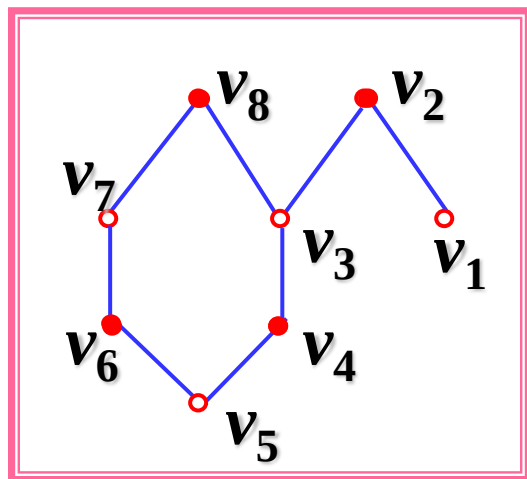
二部图
判定定理

一个无向图 $G = \langle V, E \rangle$ 是二部图当且仅当 G 中无奇数长度的回路。

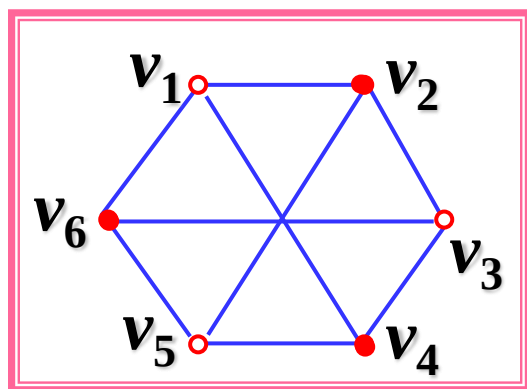
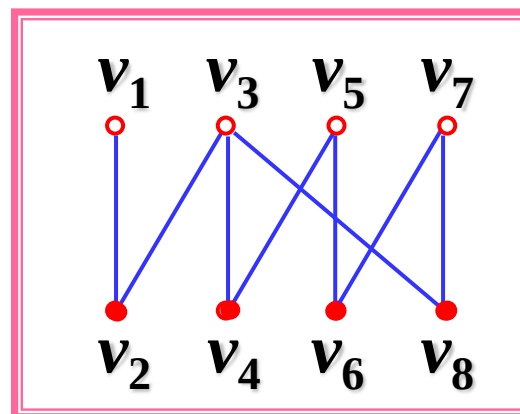


§ 6.1 二部图

例1：判断下列图是否为二部图。



同构于



同构于

