下图给出了一个简单示例，说明如何将一个网络划分为一般化k-核结构。从图1最左侧可见，示例网络仅有四个节点和四条边。除边C→B的权重为9外，其余边的权重均为1。首先，我们计算所有节点的一般化度，并从网络中移除一般化度小于1的节点，得到一般化1-核。在此例中，由于所有节点的一般化度都不小于1，因此无需移除任何节点即可得到一般化1-核。接着，我们从一般化1-核中移除一般化度小于2的节点，得到一般化2-核；具体而言，节点D被移出一般化1-核。重复此过程，直到网络上仅剩一般化度不小于3的节点，我们得到一般化3-核。该过程持续进行，直到网络中不再剩余任何节点。

根据该示例网络的一般化k-核结构，可进一步得到各节点的一般化核数：节点A的一般化核数为2，因其属于一般化2-核但不属于一般化3-核；同理，节点B的一般化核数为3，节点C的一般化核数为3，节点D的一般化核数为1。

