細网格

粗网格

● 磨光
○ 精确求解
→ 限制算子
↗ 提升算子

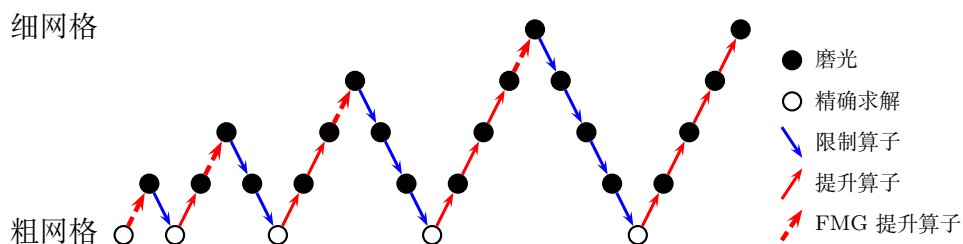Figure 1: A schematic description of the V-cycle.

細网格

粗网格

● 磨光
○ 精确求解
→ 限制算子
↗ 提升算子
↗ FMG 提升算子

Figure 2: A schematic description of the full multigrid algorithm.

細网格

粗网格

V–循环

W–循环

● 磨光
○ 精确求解
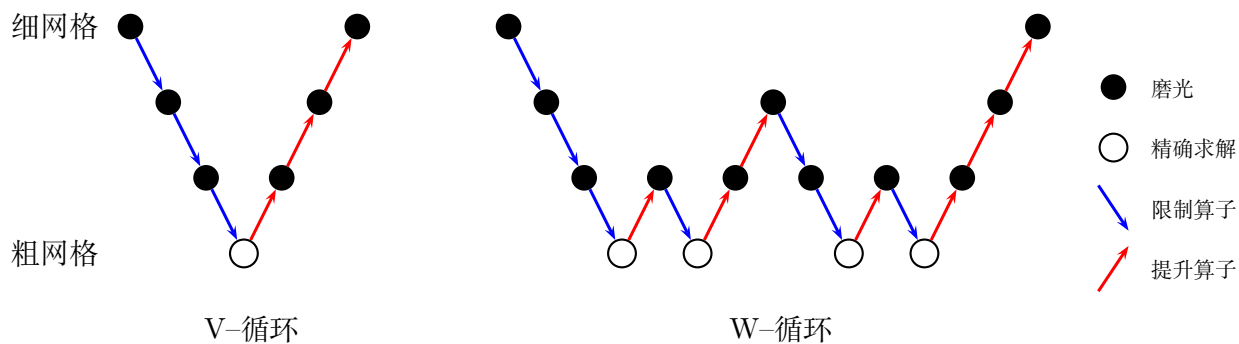→ 限制算子
↗ 提升算子

Figure 3: V-cycle and W-cycle
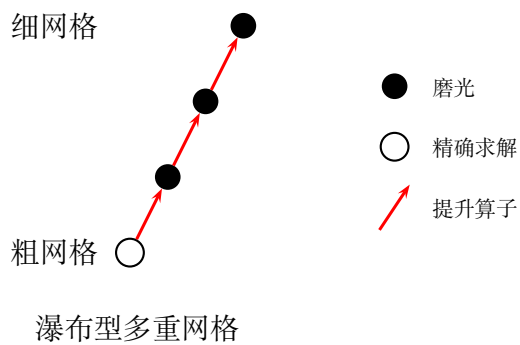
細网格

粗网格

瀑布型多重网格
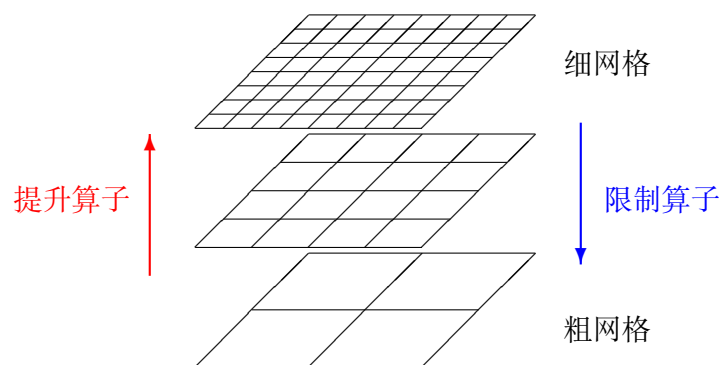
● 磨光
○ 精确求解
↗ 提升算子

Figure 4: Cascadic multigrid

Figure 5: Pictorial demo of multigrid method with three levels of grids.