

## Metod för linjära ekvationer

1. **Allmän homogen lösning.** Bestäm den allmänna lösningen  $y_n^{(h)}$  till motsvarande homogena ekvation.
2. **Partikulärlösning.** Försök att på något sätt, exempelvis genom lämplig ansats, hitta en partikulärlösning  $y_n^{(p)}$  till den ursprungliga, inhomogena ekvationen.
3. **Allmän lösning.** Den allmänna lösningen till den ursprungliga, inhomogena ekvationen är då

$$y_n = y_n^{(p)} + y_n^{(h)}$$