

### SISTEM PERSAMAAN

Menyelesaikan persamaan serentak  
(melibatkan satu persamaan linear dan  
satu persamaan tak linear)

Misalnya,  
 $3x + 2y = 1$  (Linear),  
 $3x^2 - 5x - y^2 - 3y = 0$  (Tak linear)

Menyelesaikan sistem persamaan linear  
dalam tiga pemboleh ubah

Menyelesaikan masalah dalam situasi  
kehidupan harian yang sebenar menggunakan  
persamaan serentak

① Pilih dua persamaan  
dan gunakan mereka  
untuk memansuhkan  
satu pemboleh ubah.

② Pilih satu lagi pasangan  
persamaan dan  
gunakan mereka untuk  
memansuhkan pemboleh  
ubah yang **serupa**.

③ Guna dua pasang  
persamaan yang dihasilkan  
pada dua langkah awal  
untuk memansuhkan salah  
satu daripada dua pemboleh  
ubah yang tinggal.

⑥ Cari nilai bagi  
pemboleh ubah ketiga  
menggunakan salah satu  
persamaan asal dan dua  
nilai pemboleh ubah yang  
telah ditentukan pada  
langkah ④ and ⑤.

⑤ Cari nilai bagi pemboleh  
ubah yang kedua. Lakukan  
ini dengan menggunakan  
salah satu persamaan yang  
dihasilkan pada langkah ①  
dan ② dan nilai pemboleh  
ubah yang telah ditentukan  
pada langkah ④.

④ Selesaikan  
persamaan terakhir  
yang terhasil untuk  
menentukan nilai  
pemboleh ubah yang  
pertama.

Menyelesaikan masalah dalam situasi kehidupan harian yang sebenar  
menggunakan sistem persamaan dalam tiga pemboleh ubah