PERSAMAAN LINEAR

Kesamaan (equality)

- 1. Kesamaan ialah hubungan antara dua kantiti yang mempunyai nilai yang sama.
- Simbol kesamaan ialah '='. Contoh: 5 + 4 = 18 ÷ 2.
- Simbol ketaksamaan ialah '\(\psi'\), digunakan bagi dua kuantiti yang tidak sama nilai.

Contoh: $12 \div 4 \neq 2 + 5$.

Persamaan linear (linear equations)

- 1. Persamaan ialah kesamaan yang melibatkan satu atau lebih anu.
- 2. Sebutan linear ialah sebutan yang mempunyai satu anu atau kuasa anu itu ialah satu. Contoh: 7x + 5.3y
- 3. Persamaan linear dalam satu anu ialah kesamaan yang melibatkan nombor dan sebutan linear dalam satu anu. Contoh: 8x 9 = 7
- Persamaan linear dalam dua anu ialah kesamaan yang melibatkan nombor dan sebutan linear dalam dua anu. Contoh: 2x + 5 = 3y + 7.

Penyelesaian persamaan linear

- 1. Penyelesaian suatu persamaan linear ialah nilai anu yang memuaskan persamaan itu.
- 2. Nilai anu itu ialah punca persamaan linear tersebut.
- 3. Persamaan linear dalam satu anu mempunyai hanya satu penyelesaian.

Contoh:

$$7y - 5 = 9$$

$$7y = 9 + 5$$

$$7y = 14$$

$$y = \frac{14}{7}$$

$$y = 2$$

4. Persamaan linear dalam dua anu mempunyai bilangan penyelesaian mungkin yang tak terhingga.

Contoh:

$$2x + 5 = 3y + 7$$

Penyelesaian yang mungkin ialah

$$x = 1, y = 0$$

$$x = 2, y = \frac{2}{3}$$