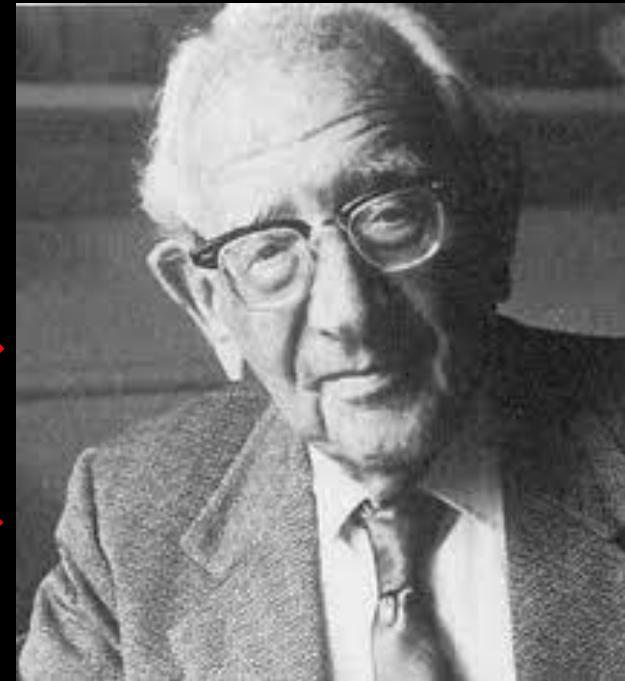


BASIC MATHEMATICS



SEMESTER 2

STRATEGIC PROBLEM SOLVING

Strategi Penyelesaian masalah

- Strategi teka dan uji
- Strategi menggunakan gambarajah
- **Strategi mencari pola**
- Strategi membina model
- Strategi bekerja ke belakang
- Strategi memudahkan masalah
- Strategi melakonkan masalah
- Strategi menjalankan eksperimen (menyiasat semua kemungkinan)
- Mengelola maklumat dalam carta, jadual atau graf
- Strategi mengenal pasti “subgoal”

Mencari Pola

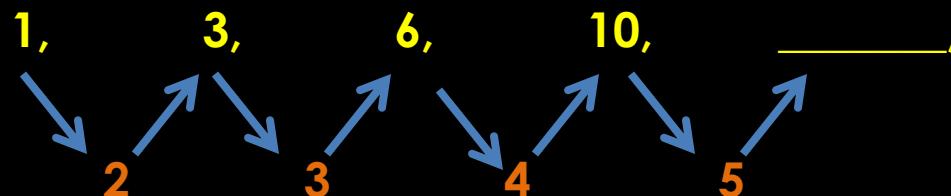
- Strategi ini digunakan jika masalah yang dikemukakan mempunyai pola atau corak tertentu terutamanya yang melibatkan siri nombor.
- Dengan mengkaji perkaitan antara keadaan yang wujud dalam sesuatu masalah itu pelajar boleh membuat pengitlakan untuk mendapatkan penyelesaian.

Apakah nombor selepas 10 dalam turutan yang berikut?

1, 3, 6, 10, _____,

Penyelesaian:

Diperhatikan bahawa beza di antara sebutan-sebutan ialah:



$$1 = 1$$

$$3 = 1 + 2$$

$$6 = 1 + 2 + 3$$

$$10 = 1 + 2 + 3 + 4$$

$$15 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5$$

Contoh Soalan
&
Penyelesaian

Contoh masalah

1

Apakah nombor selepas 16 dalam turutan nombor yang berikut?

1, 4, 9, 16, _____, _____, _____,

Let's try



Contoh masalah

2

Apakah jumlah sudut dalam sebuah segienam (heksagon)?

Let's try

Sekian, terima kasih