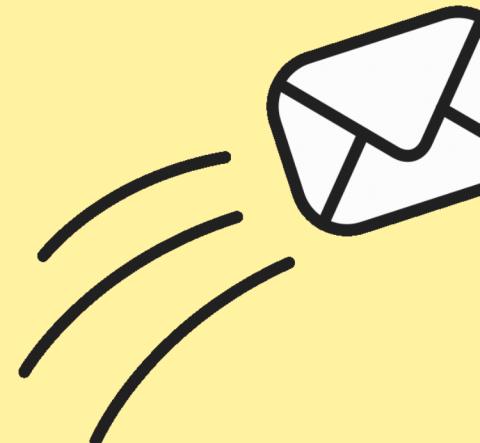
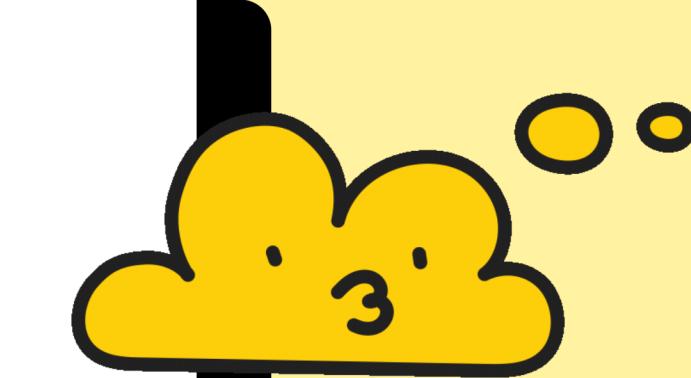
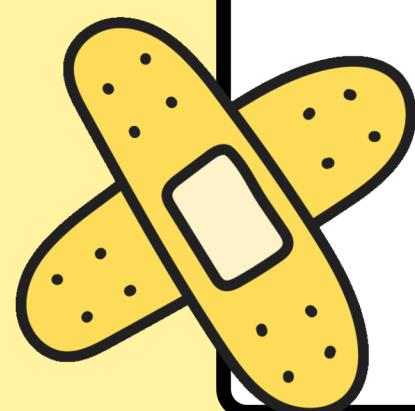


PRESENTASI MTK

ARITMATIKA

Anggota:- Tegar Dikari
- Rizky Reyhan
-Nikadek Cahyati
-Aurellya sps



01 Pengertian

Deret aritmatika berkaitan dengan barisan aritmetika.

Deret aritmetika adalah penjumlahan suku-suku dari suatu barisan aritmatika.

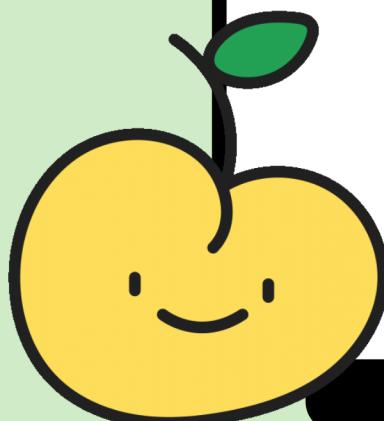
Deret aritmetika disimbolkan dengan S_n . Bisa kita tuliskan sebagai berikut:

02 Contoh

1. 5,7,9,11,13,15....
2. 20,17,14,11,8...



ARITMETIKA



RUMUS DERET ARITMETIKA

.

$$S_n = \frac{1}{2} n (a + U_n)$$

Atau

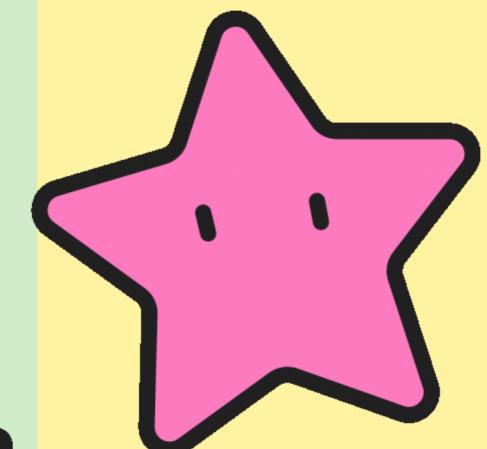
$$S_n = \frac{1}{2} n (2a + (n - 1)b)$$

Keterangan :

S_n = Jumlah n suku pertama

a = Suku pertama

b = Beda



CONTOH SOAL

3. Terdapat suatu barisan seperti ini : 5, 8, 11, ... Jadi berapa nilai suku ke-15 nya?

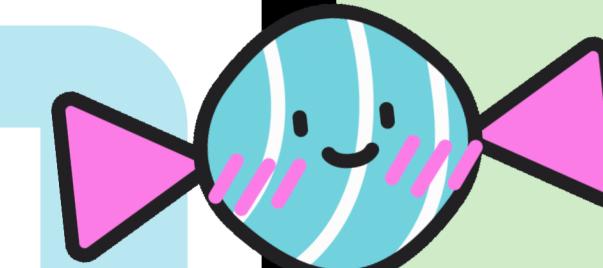
Jawab:

Barisan diatas, $b = 3$,

sehingga $U_n = a + (n-1) b$,

maka $U_{15} = 5 + (15-1) 3$

Oleh karena itu $U_{15} = 47$



PANTUN

AMBIL PAPAN
BAWALAH PAKU,
PAKU DIPUKUL
DENGAN TEMBAGA.
MAAFKAN SALAH KATA-
KATAKU,
NAMANYA JUGA
MANUSIA BIASA.

**TERIMA KASIH
SEMUANYA!**

