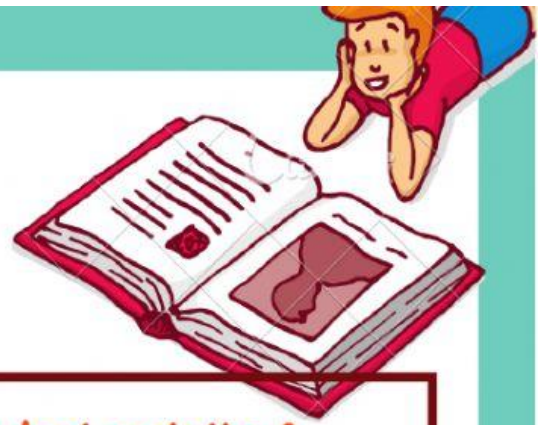


MATRIKS

Transpose Matriks



Jika A adalah Matriks A , maka Transpose dari matriks A disimbolkan dengan A^T

Transpose Matriks diperoleh dengan cara merubah susunan Baris dalam matriks A menjadi Kolom.

Perhatikan Video Berikut!



Gimana? sudah tau cara menyusun Transpos Matriks? jika belum faham, bisa ulangi videonya ya...!

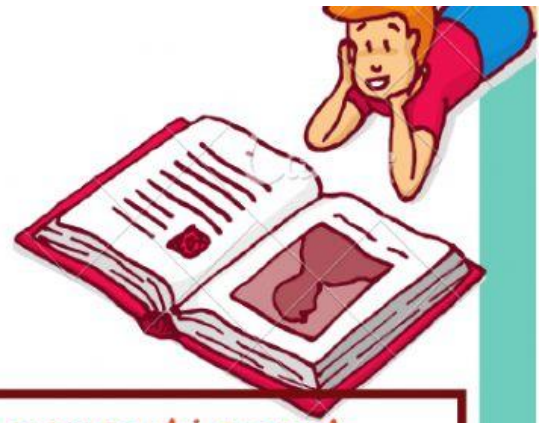
Latihan!

Isilah elemen-elemen Transpose dari Matriks berikut!

$$P = \begin{pmatrix} -2 & 0 & 1 \\ 3 & 1 & 9 \\ 12 & -7 & 6 \end{pmatrix} \quad P^T = \begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix}$$

MATRIKS

Kesamaan Matriks



Dua buah Matriks A & B dikatakan sama jika memenuhi syarat:

1. Ordo kedua matriks sama

2. Setiap elemen yang seletak memiliki nilai yang sama.

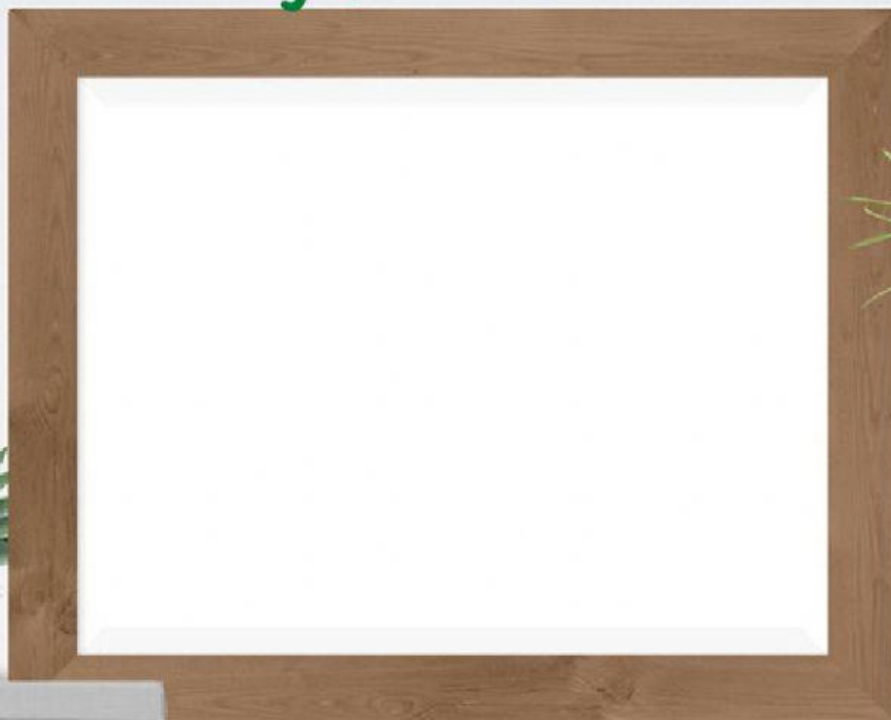
Jika Matriks A sama dengan B maka dapat dinotasikan dengan $A=B$

Diberikan 3 Matriks A, B dan C berikut!

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ \sqrt{9} & \frac{6}{3} \end{pmatrix}, C = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$$

Perhatikan baik-baik nilai dari elemen2 matriks tersebut. Dari ketiga matriks tersebut, maka Matriks $A=B$, namun $A \neq C$ begitu pula dengan $B \neq C$

Lebih Jelasnya, Simak Video Berikut!



Latihan!

Diketahui Matriks

$$P = \begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 1 & (y - 4) \\ 2x & 2 \end{pmatrix} \text{ dan } Q = \begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 1 & 5 \\ 16 & 2 \end{pmatrix}$$

Tentukan:

1. Ordo Matriks P:

2. Ordo Matriks Q:

3. Jika $P=Q$, maka nilai $x=$ dan $y=$

4. Transpose dari Matriks P adalah:

$$P^T = \begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix}$$