Misi - 4

Cermati Rumus Sinus Jumlah Dua sudut yang telah kita temukan pada Misi - 3.

$$\cos(\alpha + \beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \sin\alpha \cdot \sin\beta$$

Temukanlah Rumus Cosinus Selisih dua sudut dengan memodifikasi Rumus tersebut.

Nama :
Kelas :
No Absen :

Oleh : I Made Agus Suputrayasa

LIVEWORKSHEETS

Langkah -langkah

Mari kita temukan Rumus $\cos(\alpha - \beta)$

Rumus sinus selisih dua sudut dapat diperoleh dengan mensubstitusikan $-\beta$ ke dalam β pada Rumus $\cos(\alpha + \beta)$

$\cos(\alpha - \beta) = \cos(\alpha + (\ldots.))$

Sesuai Rumus $\cos(\alpha + \beta)$ diperoleh

$\cos(\alpha - \beta) = \cos\alpha \cdot \cos(-\beta) - [\ldots\ldots\ldots\ldots]$

Karena $\cos(-\beta) = \cos\beta$ dan $\sin(-\beta) = -\sin\beta$ maka

$\sin(\alpha - \beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - [\ldots\ldots\ldots]$

Jadi

$\cos(\alpha - \beta) = [\ldots\ldots\ldots] + [\ldots\ldots\ldots]$

drag and drop bagian yang sesuai untuk melengkapi pernyataan di atas

$-\beta$	$\cos\alpha \cdot \cos\beta$	$(-\sin\alpha \cdot \sin\beta)$	$\sin\alpha \cdot \sin\beta$	$\cos\beta \cdot \sin(-\alpha)$	$\sin\alpha \cdot \sin(-\beta)$

LIVEWORKSHEETS

Review Misi - 4

SELAMAT!!! Kita sudah menyelesaikan misi keempat dengan **Baik**

Mari kita review langkah-langkah yang sudah kita lakukan

Menemukan Rumus

$$\cos(\alpha - \beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta + \sin\alpha \cdot \sin\beta$$

LANGKAH 1

LANGKAH 2

LANGKAH 3

drag and drop pernyataan di bawah sesuai urutan yang tepat

Gunakan ketentuan bahwa $\cos(-\beta) = \cos\beta$ dan $\sin(-\beta) = -\sin\beta$ untuk mengubah bentuk persamaan

Ubah tanda operasi (-/pengurangan) menjadi tanda operasi (+/penjumlahan), sehingga diperoleh Rumus $\cos(\alpha - \beta)$

Substitusikan $-\beta$ ke dalam β pada Rumus $\cos(\alpha + \beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \sin\alpha \cdot \sin\beta$

LIVEWORKSHEETS