

LKPD MATEMATIKA

Nama :

Kelas :

SMA NEGERI 1
BANTARKAWUNG

LIVEWORKSHEETS

Rumus Selisih & Jumlah Dua Sudut

Assalamu'alaikum wr.wb

Sebelum memulai pembelajaran silahkan dengarkan surat cinta berikut ini!



Silahkan simak video pembelajaran berikut ini!

LIVEWORKSHEETS

$$\sin(\alpha+\beta) = \sin\alpha\cos\beta + \cos\alpha\sin\beta$$
$$\sin(\alpha-\beta) = \sin\alpha\cos\beta - \cos\alpha\sin\beta$$
$$\cos(\alpha+\beta) = \cos\alpha\cos\beta - \sin\alpha\sin\beta$$
$$\cos(\alpha-\beta) = \cos\alpha\cos\beta + \sin\alpha\sin\beta$$
$$tan\ (\alpha+\beta) = \frac{tan\,\alpha + tan\,\beta}{1 - tan\,\alpha\ tan\,\beta}$$
$$tan\ (\alpha-\beta) = \frac{tan\,\alpha - tan\,\beta}{1 + tan\,\alpha\ tan\,\beta}$$

Identitas Dasar:

- $\csc\alpha = \frac{1}{\sin\alpha}$
- $\sec\alpha = \frac{1}{\cos\alpha}$
- $\cot\alpha = \frac{1}{\tan\alpha}$
- $\tan\alpha = \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}$ dan $\cot\alpha = \frac{\cos\alpha}{\sin\alpha}$
- $sin^2\alpha + cos^2\alpha = 1$
- $1 + tan^2\alpha = sec^2\alpha$
- $1 + \cot^2\alpha = \csc^2\alpha$

Setelah menyaksikan video pembelajaran, silahkan kerjakan latihan soal dibawah ini dan kirimkan jawabannya lewat whatsapp! Terima kasih

1. **Hitunglah nilai dari $Cos\,105°$ dengan menggunakan rumus selisih dan jumlah dua sudut!**
2. **Diketahui $\sin\alpha = \frac{4}{5}$ dan $\cos\beta = \frac{5}{13}$ $(\alpha\ dan\ \beta\ sudut\ lancip)$. Tentukan nilai $\sin(\alpha-\beta)$!**

LIVEWORKSHEETS