TUGAS 4 FUNGSI

MATEMATIKA XI

NAMA SISWA:.....

KELAS :.....

Kerjakan soal berikut dengan penuh kegembiraan!

1. Diketahui fungsi $g(x)$ dengan rumus berikut:

$$g(x) = \begin{cases} 2x^2 - 1 & untuk\ \ x < 1 \\ 4 - 3x^2 & untuk\ \ x \geq 1 \end{cases}$$

Tentukan nilai dari $g(10) + g(-10)$

Jawab:

Oleh karena $10 \geq 1$ maka

$g(x) = 4 - 3x^2$

$g(10) = 4 - 3(.....)^2$

$= ..... - 3.(.....)$

$= ..... - .....$

$= -.....$

LIVEWORKSHEETS

Oleh karena $-10 < 1$ maka

$g(x) = 2x^2 - 1$

$g(-10) = 2.(-.....)^2 - 1$

$= 2.(.....) - .....$

$= ..... - .....$

$= .....$

Jadi nilai $g(10) + g(-10) = -..... + ... = -.....$

2. Diketahui $g(x) = 3 - 2x$ dan $g(a) = 19$. Tentukan nilai a.

Jawab:

$g(x) = 3 - 2x$

$g(a) = 19 \Leftrightarrow ..... - 2a = 19$

$\Leftrightarrow -2a = ... - 3$

$\Leftrightarrow -2a = ...$

$\Leftrightarrow a = \dfrac{.....}{-.....}$

$\Leftrightarrow a = -.....$

Jadi nilai a adalah $-$ .....

LIVEWORKSHEETS