

# Tugas Plsv

Nama : Mario Valentino Hasan

Kelas : X IPA 6

Nama: Masio Valentino Hasan

Kelas: X MIPA 6

1  $|x+1| + 2x = 7$

2  $|3x+4| = x-8$

3  $|x+3| \leq |2x-3|$

4  $|3x+1| - |2x+4| > 7$

5  $|x^2 + x - 1| \leq 1$

Penyelesaian

1  $x+1+2x=7$

$$x+1+2x=-7$$

$3x+1=7$

$$3x+1=-7$$

$3x=7-1$

$$3x=-7-1$$

$3x=6$

$$3x=-8$$

$x=6$

$$x=-\frac{8}{3}$$

$x=2$

Himpunan:  $(-\frac{8}{3}, 2)$

2  $3x+4=x-8$

$$-3x-4=x-8$$

$3x-x=-8-4$

$$-3x-x=-8+4$$

$2x=-12$

$$-4x=-4$$

$x=-\frac{12}{2}$

$$x=-\frac{4}{-4}$$

$x=-6$

$$x=1$$

$x=-6$

Himpunan:  $(-6, 1)$

3  $x+3 \leq 2x-3$

$$x+3 \leq -2x+3$$

$3+3 \leq 2x-x$

$$3-3 \leq -2x-x$$

$6 \leq x$

$$-3x \leq 0$$

$x=0$

$$x=0$$

Himpunan:  $(6, 0)$