

Nama: Rifalia Nofitasari
Kelas: X MIPA 3
No Absen: 33

No. _____
Date: _____

Soal hal 8

1. Penyelesaian dari $|2x-1| = x+3$ adalah ...
- A. $-\frac{2}{3}$
 - B. 4
 - C. $-\frac{2}{3}$ / 4
 - D. $-\frac{1}{3}$ / $\frac{2}{3}$
 - E. $\frac{2}{3}$ / 4

2. Penyelesaian dari $|x+5| + |3x-1| = 8$ adalah ...
- A. -3 / -1
 - B. -3 / 1
 - C. 1 / 3
 - D. -1 / 1
 - E. -1 / 3

3. Himpunan Penyelesaian Persamaan nilai mutlak $|x-7| - |x-2| = 3$ adalah ...
- A. $\{-6\}$
 - B. $\{-3\}$
 - C. $\{3\}$
 - D. $\{-6, -3\}$
 - E. $\{-6, 3\}$

Jawab

1. $|2x-1| = x+3$

$-(2x-1) = x+3$

$-2x-1 = x+3$

$-2x = 3$

$x = -\frac{2}{3}$

Jadi HP = $\{-\frac{2}{3}, 4\}$

$|2x-1| = x+3$

$2x-1 = x+3$

$x-x = 3+2-1$

$x = 4$

2. $|x-5| + |3x-1| = 8$

$|-1-5| + |3x-1| = 8$

$|6| + |2| = 8$

$6 + 2 = 8$

$8 = 8$

(benar, artinya angka -1
Penyelesaian)

$|x-5| + |3x-1| = 8$

$|-3-5| + |3-1| = 8$

$|8| + |2| = 8$

$8 + 2 = 8$

$10 = 8$

(salah artinya angka -3
bukan Penyelesaian)

Jadi jawabannya: -3, -1

3. $|x-7| - |x-2| = 3$

$(-x+7) - (-x+2) = 3$

$-x+7 + x+2 = 3$

$-x-x = 3-7-2$

$-1x = -2$

$x = -2-1$

$x = 3$

Jadi PH = $\{3\}$