

PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN NILAI MUTLAK

SOAL LATIHAN 01

A. Persamaan Nilai Mutlak

01. Nilai x yang memenuhi persamaan $|3x + 6| = 9$ adalah ...
A. $\{1, 3\}$ B. $\{-2, 3\}$ C. $\{3, 4\}$
D. $\{1, 4\}$ E. $\{-5, 1\}$
02. Himpunan penyelesaian persamaan $|8 - 4x| = 12$ adalah $\{p, q\}$. Nilai $p + q = \dots$
A. -4 B. -2 C. 4
D. 6 E. 8
03. Nilai x yang memenuhi $|2x + 5| = 14 - x$ adalah...
A. $\{3, 9\}$ B. $\{-9, 3\}$ C. $\{3\}$
D. $\{9\}$ E. $\{-3, 9\}$
04. Nilai x yang memenuhi $|x^2 - 8x + 14| = 2$ adalah ...
A. $\{2, 4, 9\}$ B. $\{4, 6, 9\}$ C. $\{2, 5, 6\}$
D. $\{2, 4, 6\}$ E. $\{-2, 5, 9\}$
04. Nilai x yang memenuhi $|x^2 - 8x + 14| = 2$ adalah ...
A. $\{2, 4, 9\}$ B. $\{4, 6, 9\}$ C. $\{2, 5, 6\}$
D. $\{2, 4, 6\}$ E. $\{-2, 5, 9\}$
05. Nilai x yang memenuhi $|2x + 4| - |3 - x| = -1$ adalah ...
A. $\{-6, 2\}$ B. $\{-4, 3\}$ C. $\{-2/3, 4\}$
D. $\{-6, 2/3\}$ E. $\{-6, -2/3\}$