



Antiremed Kelas 10 Matematika

Pertidaksamaan - Pertidaksamaan Mutlak dan Akar - Uraian

Doc. Name: AR10MAT0404 Version : 2012-07 | halaman 1

<p>A. Carilah himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan-pertidaksamaan berikut ini:</p> <p>01. $x > 3$</p> <p>02. $x < 3$</p> <p>03. $x < -3$</p> <p>04. $x > -3$</p> <p>05. $x + 4 > 5$</p>	
<p>B. Tentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan berikut ini!</p> <p>01. $2x - 3 > 7$</p> <p>02. $3x + 9 \geq -3$</p> <p>03. $3x + 24 < -6$</p> <p>04. $24 - 2x < 6$</p> <p>05. $24 - 2x \geq 4$</p>	



<p>C. Untuk $1 \leq x \leq 5$, tentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan berikut ini!</p> <p>01. $x - 1 + 2x - 10 \geq 4$</p> <p>02. $x + 2x - 18 \geq 14$</p> <p>03. $2x - 12 + 18 - x < 24$</p>	
<p>D. Carilah himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan-pertidaksamaan berikut ini:</p> <p>01. a. $\sqrt{x} > 9$ b. $\sqrt{x} < 9$</p> <p>02. $\sqrt{x} > -2$</p> <p>03. $\sqrt{x} < -3$</p> <p>04. $\sqrt{x-4} > 3$</p> <p>05. $\sqrt{x-4} < 3$</p> <p>06. $\sqrt{2x-4} \leq \sqrt{x-3}$</p> <p>07. $\sqrt{x-4} \leq \sqrt{x-3}$</p>	



08. $\sqrt{x-4} \geq \sqrt{x-3}$

09. $\frac{x+3}{\sqrt{x-1}} \geq 0$

10. $\frac{x-3}{\sqrt{x-1}} \geq 0$

11. $\frac{x+3}{\sqrt{x-1}} \leq 0$