

BÀI TẬP ÔN TẬP CHƯƠNG II

20. Hai hàm số $y = x + 4$ và $y = \frac{x^2 - 16}{x - 4}$ có chung một tập xác định hay không?
21. Cho hàm số $y = f(x)$ nghịch biến trên khoảng $(a ; b)$, khi đó hàm số $y = -f(x)$ có chiều biến thiên như thế nào trên khoảng $(a ; b)$?

41

22. Tìm giao điểm của parabol $y = 2x^2 + 3x - 2$ với các đường thẳng
a) $y = 2x + 1$; b) $y = x - 4$; c) $y = -x - 4$; d) $y = 3$
bằng cách giải phương trình và bằng đồ thị.
Hướng dẫn. Để xác định hoành độ giao điểm của hai đồ thị có phương trình tương ứng là $y = f(x)$ và $y = g(x)$ ta phải giải phương trình $f(x) = g(x)$.

23. Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số $y = x^2 - 2|x| + 1$.

24. Vẽ đồ thị của hàm số $y = \left| \frac{2}{3}x^2 - \frac{8}{3}x + 2 \right|$.

25. Cho hàm số

$$y = f(x) = \begin{cases} \frac{2}{3}x^2 - \frac{8}{3}x + 2, & x > 0 \\ 2x + 2, & x \leq 0. \end{cases} \quad \text{Vẽ đồ thị của hàm số } y = |f(x)|.$$