

Lớp 9 (chuyên) - Trung tâm Thành Nhân

Nguyễn Thành Phát

Tháng 10 năm 2022

§ Chuyên đề - ĐS 4: Phương trình vô tỉ

Giải các phương trình sau

Bài 1.

- a) $\sqrt{x^2 - 4x + 4} + \sqrt{x^2 - 6x + 9} = 1,$ c) $\sqrt{x+3} - \sqrt{x-4} = 1,$
b) $\sqrt{x + \sqrt{6x-9}} + \sqrt{x - \sqrt{6x-9}} = \sqrt{6},$ d) $\sqrt{10-x} + \sqrt{x+3} = 5.$

Bài 2.

- a) $(x-2)(x+2) + 4(x-2)\sqrt{\frac{x+2}{x-2}} = -3,$
b) $\sqrt{2x^2 - 9x + 4} + 3\sqrt{2x-1} = \sqrt{2x^2 + 21x - 11},$
c) $\sqrt{x^2 + 6} = x - 2\sqrt{x^2 - 1},$
d) $\sqrt{x-7} + \sqrt{9-x} = x^2 - 16x + 66.$

Bài 3.

- a) $\sqrt[3]{x+1} + \sqrt[3]{x-1} = \sqrt[3]{5x},$
b) $\sqrt[3]{24+x} + \sqrt{12-x} = 6,$
c) $\sqrt[4]{1-x^2} + \sqrt[4]{1+x} + \sqrt[4]{1-x} = 3.$