

LUYỆN TẬP PHƯƠNG TRÌNH BẬC 2

Công thức nghiệm:

Đối với phương trình bậc hai $ax^2 + bx + c = 0 (a \neq 0)$ và biệt thức $\Delta = b^2 - 4ac$:

Nếu $\Delta > 0$ thì phương trình có hai nghiệm phân biệt :

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}, x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$$

Nếu $\Delta = 0$ thì phương trình có nghiệm kép:

$$x_1 = x_2 = -\frac{b}{2a}$$

Nếu $\Delta < 0$ thì phương trình vô nghiệm.

Giải các phương trình sau:

a) $3x^2 + 12x - 66 = 0$

c) $x^2 + 6x + 9 = 0$

e) $3x^2 - 7x + 8 = 0$

g) $3x^2 + 7x + 2 = 0$

i) $2x^2 - 5x + 1 = 0$

b) $9x^2 - 30x + 225 = 0$

d) $3x^2 - 7x + 10 = 0$

f) $4x^2 - 12x + 9 = 0$

h) $x^2 - 4x + 1 = 0$

j) $5x^2 - x + 2 = 0$