

Công thức nghiệm của phương trình bậc hai

Bài 1: Chỉ ra hệ số a,b,c, tính biệt thức Δ và xác định số nghiệm của mỗi phương trình sau:

a) $6x^2 + 9x + 1 = 0$

b) $8x^2 - 12x + 3 = 0$

c) $2x^2 - 3x - 2 = 0$

d) $2x^2 - (4 - \sqrt{5}) - 2\sqrt{5} = 0$

e) $x^2 - x\sqrt{11} = 0$

f) $\frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{4}x = 0$.

Bài 2: Giải các phương trình sau :

a) $4x^2 - x - 3 = 0$

b) $x^2 - x - 6 = 0$

c) $x^2 - 5x + 10 = 0$

d) $8x^2 - 12x + 3 = 0$

e) $x^2 + 5x - 6 = 0$

f) $5x^2 + 6x + 7 = 0$

g) $2x^2 - 3x + 1 = 0$

h) $5x^2 - 43x + 90 = 0$

i) $-\frac{4}{3}x^2 + 24x - 108 = 0$

j) $\frac{1}{4}x^2 - 7x + 49 = 0$

k) $x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{9}{16} = 0$

l) $8x^2 + 3x + 5 = 0$

m) $x^2 - 6x - 7 = 0$

n) $64a^2 + 128a - 17 = 0$

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

P) $5x^2 - 7x + 2 = 0$

q) $t^2 + 1 = 10t$

r) $-x^2 + 3x - 4 = 0$

s) $6x^2 + 9x + 1 = 0$

t) $2x^2 - (4 - \sqrt{5}) - 2\sqrt{5} = 0$

u) $x^2 - 6x + 9 = 0$

v) $x^2 + 6x + 7 = 0$

w) $2x^2 - 2x + 12 = 0$

x) $3x^2 - 9x + 6 = 0$

y) $x^2 - \frac{1}{4}x + 1 = 0$

z) $3x - 5 + 8x^2 = 0$

a') $x^2 + x - 2 = 0$

b') $4x^2 + 4x + 1 = 0$

Bài 3: Giải các phương trình sau::

a) $-6x^2 + 1 + 7x = 0$

b) $2x^2 - 5x - 7 = 0$

c) $3x^2 - 7x + 2 = 0$

d) $x^2 - 8x + 15 = 0$

e) $3x^2 - 10x + 3 = 0$

f) $3x^2 - 2x - 8 = 0$

g) $3x^2 - 5x - 28 = 0$

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

i) $x^2 - 4x\sqrt{3} - 4 = 0$

j) $x^2 - 8x - 9 = 0$

k) $18x^2 + 25x^2 - 3 = 0$

l) $3x^2 + 4x - 4 = 0$

m) $x^2 + x\sqrt{5} - 10 = 0$

n) $3x^2 - 5x = 0$

o) $3x^2 - 4 = 0$

p) $x^2 - 5x - 36 = 0$

q) $4x^2 - 20 = 0$

r) $\frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{4}x = 0$

s) $3x^2 - x - 24 = 0$

t) $2x^2 - 3x - 2 = 0$

u) $x^2 - 4x\sqrt{3} + 12 = 0$

v) $x^2 - 4x + 3 = 0$

w) $x^2 - x\sqrt{11} = 0$

x) $x^2 - x - 2 = 0$

y) $x^2 - \sqrt{3 - \sqrt{8}} = 0$

z) $(\sqrt{2} + 1)x^2 - (3 + 2\sqrt{2})x + 2 + \sqrt{2} = 0$

a') $4x^2 - 9 = 0$