

Tài liệu do VnDoc.com biên soạn và đăng tải, nghiêm cấm các hành vi sao chép với mục đích thương mại.

Phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai

Câu 1: Phương trình sau đây có bao nhiêu nghiệm âm $x^6 + 2003x^2 - 2005 = 0$

- A. 2
B. 3
C. 1
D. 4

Câu 2: Cho phương trình $x^2 + px + q = 0$, trong đó $p > 0, q > 0$. Nếu hiệu các nghiệm của phương trình là 1. Thế thì p bằng:

- A. $\sqrt{4q-1}$
B. $-\sqrt{4q-1}$
C. $-\sqrt{4q+1}$
D. $\sqrt{4q+1}$

Câu 3: Phương trình $\frac{2x^2-6x}{x^2-3x} = x-1$ có tất cả bao nhiêu nghiệm?

- A. 0
B. 1
C. 2
D. 3

Câu 4: Phương trình $ax^2 + bx + c = 0$ có nghiệm duy nhất khi và chỉ khi:

- A. $a = 0$
B. $a \neq 0$
C. $\begin{cases} a = 0 \\ \Delta \neq 0 \end{cases}$
D. $\begin{cases} a \neq 0 \\ \Delta = 0 \end{cases}$

Câu 5: Số nghiệm của phương trình $\sqrt{x+1}(x^2 + 2x + 1) = 0$ là:

- A. 0
B. 1
C. 2
D. 3

Câu 6: Phương trình $(m-1)x^2 + 3x - 1 = 0$ có hai nghiệm trái dấu khi :

- A. $m > 1$
B. $m \leq 1$
C. $m \geq 1$
D. $m < 1$

Câu 7: phương trình $\frac{b}{x+2} = a$ có nghiệm duy nhất khi:

- A. $a \neq 0$
B. $a \neq 0, b \neq 0$
C. $a = b = 0$
D. $b \neq 0$

Câu 8: Tìm m để phương trình $x^2 - mx - 3m + 1 = 0$ có hai nghiệm trái dấu.

A. $m > \frac{1}{3}$

B. $m > -1$

C. $m < \frac{1}{3}$

D. $m < -1$

Câu 9: Tập nghiệm của phương trình $|3x - 2| = 3 - 2x$ là:

A. $\{-1, 1\}$

B. $\{1\}$

C. $\{1, 2\}$

D. $\{-1, 0\}$

Câu 10: Tìm tất cả các giá trị m để phương trình $mx - 1 = 0$ vô nghiệm.

A. $m = 1$

B. $m = -1$

C. $m = -2$

D. $m = 0$

Đáp án

1. C	2. D	3. A	4. D	5. B
6. A	7. B	8. A	9. A	10. D