

NGHIỆM CỦA ĐA THỨC MỘT BIẾN.

Bài 1. Cho đa thức $P(x) = x^2 + x - 2$.

- a) Tính giá trị của đa thức tại $x = 0; -1; 1; -2; 2$.
- b) Trong các giá trị trên, giá trị nào của x là nghiệm của đa thức $P(x)$?

Bài 2. Cho đa thức $Q(x) = x^2 - x - 6$. Chứng tỏ rằng $x = -2; x = 3$ là hai nghiệm của đa thức $Q(x)$.

Bài 3. Cho đa thức $M(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 2$.

- a) Tính giá trị của đa thức $M(x)$ tại $x = -2; -1; 1; -\frac{1}{2}$;
- b) Trong các giá trị trên, giá trị nào của x là nghiệm của đa thức $M(x)$?

Bài 4. Tìm nghiệm của các đa thức sau :

- a) $(x - 3)(x + 3)$;
- b) $(x - 2)(x^2 + 2)$;

Bài 5. Tìm nghiệm của các đa thức sau :

- a) $4x + 12$;
- b) $5x - \frac{1}{3}$;
- c) $6 - 2x$;

Bài 6. Tìm nghiệm của các đa thức sau :

- a) $(x - 1)(x + 5)$;
- b) $(x + 1)(x^2 + 1)$;
- c) $x^2 + 4x$;

Bài 7. Chứng tỏ rằng các đa thức sau không có nghiệm :

- a) $10x^2 + \frac{3}{4}$;
- b) $(x - \frac{1}{2})^2 + 5$;
- c) $(x - 1)^2 + (x + 2)^2 + 7$;
- d) $(x - 4)^2 + (x + 5)^2$;

Bài 8. Tính giá trị của biểu thức $A = 3x^2 - 3xy + 2y^2$ với $|x| = 1; |y| = 3$;

Bài 9. Xác định hệ số tự do c để đa thức $f(x) = 2x^2 - 3x + c$ có nghiệm là -2 ;

BÀI TẬP VỀ NHÀ.

Bài 1. Kiểm tra xem các giá trị $x = 1, x = 2; x = -2; x = \frac{1}{2}$ có phải là nghiệm của đa thức

$P(x) = x^3 - x^2 - 4x + 4$ hay không ?

Bài 2. Trong các số: $-2; -1; 0; 1; 2$ số nào là nghiệm của đa thức $P(x) = x^3 - x^2 - 4x + 4$?

Bài 3. Tìm nghiệm của mỗi đa thức sau :

- a) $P(x) = 3x + 1$;
- b) $Q(x) = x^2 - x$;
- c) $R(x) = x^2 - 5$;

Bài 4. Tìm nghiệm của mỗi đa thức sau :

- a) $(6x - 3) - (2x + 1)$;
- b) $(x^2 - 5x + 5) - (5x + 5)$;
- c) $(2x^2 - 3x + 1) + (3x^2 + 3x - 6)$;
- d) $x(2x + 1)$

hoc360.net