

CÁC BÀI TOÁN CƠ BẢN CHƯƠNG 3
MÔN : ĐẠI SỐ 9

Bài 1: Giải hệ phương trình:

a)
$$\begin{cases} 4x + 3y = -6 \\ 2x - 5y = 16 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} -x + 3y = -10 \\ 2x + y = -1 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} -2x + y = -3 \\ 3x + 4y = 10 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} 3x + y = -2 \\ -9x - 3y = 6 \end{cases}$$

e)
$$\begin{cases} 4x + 3y = 7 \\ 5x + 2y = 8 \end{cases}$$

f)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 3 \\ 3x + 2y = -1 \end{cases}$$

g)
$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - y = 6 \end{cases}$$

h)
$$\begin{cases} -3x + y = -1 \\ x + 2y = -3 \end{cases}$$

Bài 2: Giải hệ phương trình:

a)
$$\begin{cases} \frac{3}{x} - \frac{1}{y} = 7 \\ \frac{2}{x} + \frac{1}{y} = 8 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} \frac{1}{x-1} + \frac{2}{y} = 2 \\ \frac{2}{x-1} - \frac{1}{y} = -1 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} x^2 - \frac{1}{y-1} = 2 \\ 2x^2 + \frac{3}{1-y} = 2 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} \frac{3}{2x-y} - \frac{6}{x+y} = -1 \\ \frac{1}{2x-y} - \frac{1}{x+y} = 0 \end{cases}$$

Bài 3: Viết công thức nghiệm tổng quát

a)
$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - y = 6 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} -3x + y = -1 \\ x + 2y = -3 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} -2x + y = -3 \\ 3x + 4y = 10 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} 3x + y = -2 \\ -9x - 3y = 6 \end{cases}$$

GIẢI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP HỆ PHƯƠNG TRÌNH
MÔN : CHƯƠNG 3 – ĐẠI SỐ 9

Bài 1 :

Một hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 2cm. Biết chu vi hcn là 28cm. Tính chiều rộng và chiều dài hcn.

Bài 2 :

Một hcn có chiều dài gấp 5 lần chiều rộng. Chi vi hcn là 36cm. Tìm chiều rộng và chiều dài của hcn.

Bài 3 :

Một hcn có chiều rộng bằng $\frac{5}{7}$ chiều dài, chu vi là 48cm. Tìm chiều rộng, chiều dài và diện tích hcn

Bài 4 :

Một hcn có chu vi 340m. Chiều dài hơn chiều rộng 20m. Tìm diện tích hcn

Bài 5 :

Một mảnh đất hcn có chu vi 124m. Nếu tăng chiều dài 5m và tăng chiều rộng 3m thì diện tích tăng thêm 225m². Tìm chiều rộng và chiều dài miếng đất (hướng dẫn: gọi x là chiều rộng, y là chiều dài. Tính diện tích ban đầu, diện tích lúc sau của miếng đất)

Bài 6 :

Một hcn có chiều rộng là x, chiều dài là y có diện tích là 240m². Nếu tăng chiều rộng thêm 3m và giảm chiều dài 4m thì diện tích không thay đổi. Tìm chiều rộng và chiều dài ban đầu của hcn

Bài 7 :

Một hcn có diện tích là 160cm². Nếu tăng chiều rộng thêm 2cm và giảm chiều dài 4cm thì diện tích không thay đổi. Tìm các kích thước của hcn

Bài 8 :

Một hcn có diện tích 60cm² và độ dài đường chéo là 13cm. Tìm chu vi hcn đó