

Giải bài 7 trang 68 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài: Giải các hệ phương trình sau bằng máy tính bỏ túi, làm tròn kết quả đến số thập phân thứ hai

a)
$$\begin{cases} 3x - 5y = 6 \\ 4x + 7y = -8; \end{cases}$$

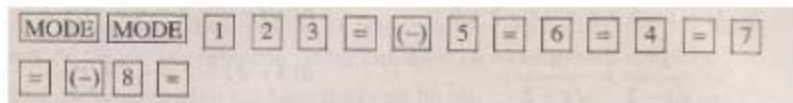
b)
$$\begin{cases} -2x + 3y = 5 \\ 5x + 2y = 4. \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 2x - 3y + 4z = -5 \\ -4x + 5y - z = 6 \\ 3x + 4y - 3z = 7; \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} -x + 2y - 3z = 2 \\ 2x + y + 2z = -3 \\ -2x - 3y + z = 5. \end{cases}$$

Đáp án:

a. Nếu sử dụng máy tính fx 500 MS ta ấn liên tục các phím



thấy hiện ra màn hình $x = 0.048780487$

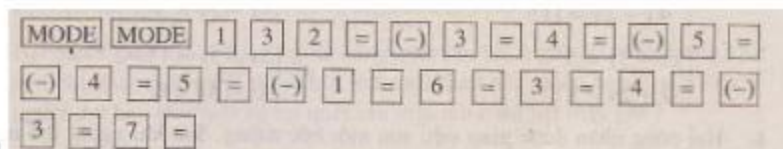
Ấn tiếp phím [=] ta thấy màn hình hiện ra $y = -1.170731707$.

Làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai ta được nghiệm gần đúng của hệ phương trình là

$$\begin{cases} x \approx 0,05 \\ y \approx -1,17 \end{cases}$$

b) Ấn A photograph of a calculator keypad. The sequence of buttons pressed is: ON, MODE, MODE, 1, 2, (-), 2, =, (-), 3, =, 5, =, 5, =, (-), 2, =, 4, =.

Kết quả $x = 0.105263157$. Ấn tiếp [=] kết quả $y = -1.736842105$.



c) Ấn

thấy hiện ra trên màn hình $x = 0.217821782$.

Ấn tiếp phím $=$ ta thấy màn hình hiện ra $y = 1.297029703$.

Ấn tiếp phím $=$ trên màn hình hiện ra $z = -0.386138613$.

Vậy nghiệm gần đúng của hệ phương trình là (làm tròn kết quả để chữ số thập phân thứ hai)

$$\begin{cases} x \approx 0,22 \\ y \approx 1,30 \\ z \approx -0,39. \end{cases}$$

d) Thực hiện tương tự câu c).

Kết quả:

$$x = -1.870967742,$$

$$y = -0.35483709,$$

$$z = 0.193548387.$$