

CHUYÊN ĐỀ HỆ PHƯƠNG TRÌNH (BUỔI 2)

Bài 1: Cho hệ phương trình: $\begin{cases} 2x + y = m \\ 3x - 2y = 5 \end{cases}$ (m là tham số).

a, Giải hệ phương trình trên khi $m = 1$.

b, Hãy giải và biện luận hệ phương trình theo tham số m .

Bài 2: Cho hệ phương trình: $\begin{cases} mx + 4y = 10 - m \\ x + my = 4 \end{cases}$ (m là tham số).

Hãy giải và biện luận hệ phương trình theo tham số m .

Bài 3: Cho hệ phương trình: $\begin{cases} mx + y = 3m - 1 \\ x + my = m + 1 \end{cases}$ (m là tham số).

Hãy giải và biện luận hệ phương trình theo tham số m .

Bài 4: Cho hệ phương trình: $\begin{cases} x + 2y = 3m \\ 2x - y = m \end{cases}$ (m là tham số).

a, Chứng minh rằng với mọi giá trị của tham số m , hệ phương trình luôn có nghiệm duy nhất $(x; y)$ sao cho điểm $M(x; y)$ luôn thuộc một đường thẳng cố định.

b, Tìm các giá trị của tham số m để hệ phương trình có nghiệm duy nhất $(x; y)$ thỏa mãn $2x + 5y > 5$.

Bài 5: Cho hệ phương trình: $\begin{cases} x + y = 2m + 3 \\ 3x + 2y = m - 6 \end{cases}$ (m là tham số).

a, Hãy giải và biện luận hệ phương trình theo tham số m .

b, Tìm m để hệ phương trình có nghiệm duy nhất $(x; y)$ thỏa mãn $\begin{cases} x \geq 0 \\ y \leq 0 \end{cases}$.

c, Tìm m để hệ phương trình có nghiệm duy nhất $(x; y)$ sao cho tỉ số $\frac{5x}{3y}$ là một số nguyên.