

Giải bài 8 trang 71 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Ba phân số có tử số là một và tổng của ba phân số đó là một. Hiệu của của phân số thứ nhất và phân số thứ hai bằng phân số thứ ba, còn tổng của phân số thứ nhất và phân số thứ hai bằng năm lần phân số thứ ba. Tìm các phân số đó.

Đáp án:

Ta gọi x, y, z lần lượt là mẫu số của các phân số đã cho

Điều kiện:

Tổng của ba phân số là một nên:

Hiệu của của phân số thứ nhất và phân số thứ hai bằng phân số thứ ba nên

Tổng của phân số thứ nhất và phân số thứ hai bằng năm lần phân số thứ ba nên

Ta có hệ phương trình: