

Bài 1: Giải các phương trình sau:

a) $-4\left(\frac{1}{4}x + 2\right) = -2\left(x + \frac{3}{2}\right)$.

b) $(9x^2 - 1)(5x - 10) = 0$.

c) $\frac{x^2 + 7}{21} - \frac{1}{3} = \frac{x - 5}{7}$.

d) $x^2 - 9x + 14 = 0$.

Bài 2: *Giải bài toán bằng cách lập phương trình*

Một mảnh đất hình tam giác vuông có hai cạnh góc vuông hơn kém nhau 2m.

a) Tính cạnh huyền? (biết diện tích bằng $24m^2$)

b) Nếu sử dụng $\frac{1}{2}$ diện tích của tam giác vuông đó trồng hoa, thì thu nhập được 240000đ. Tính xem nếu dùng hết diện tích tam giác vuông đó thì thu hoạch được bao nhiêu tiền?