

Bài : Phương trình đưa được về dạng $ax + b = 0$

Bài 1. Giải các phương trình sau:

a) $(x-3)(x-4) - 2(3x-2) = (x-4)^2$

b) $(x-1)^2 - (2x+3) = x(x+3) - 2(x+3)$

c) $(x+2)^2 + 2(x-4) = (x-4)(x-2)$

d) $(x+1)(2x-3) - 3(x-2) = 2(x-1)^2$

Bài 2. Giải các phương trình sau:

a) $\frac{5x-2}{3} = \frac{5-3x}{2}$

b) $\frac{10x+3}{12} = 1 + \frac{6x+8}{9}$

c) $\frac{7x-1}{6} + 2x = \frac{16-x}{5}$

d) $4(0,5 - 1,5x) = -\frac{5x-6}{3}$

e) $\frac{7x^2 - 14x - 5}{15} = \frac{(2x+1)^2}{5} - \frac{(x-1)^2}{3}$

f) $\frac{x-1}{13} - \frac{2x-13}{15} = \frac{3x-15}{27} - \frac{4x-27}{29}$

Bài 3. Giải phương trình:

a) $\frac{x+1}{65} + \frac{x+3}{63} = \frac{x+5}{61} + \frac{x+7}{59}$

b) $\frac{x}{2013} + \frac{x+1}{2012} = \frac{x+2}{2011} + \frac{x+3}{2010}$

c) $\frac{x+1}{15} + \frac{x+2}{14} + \frac{x+3}{13} = \frac{x+4}{12} + \frac{x+5}{11} + \frac{x+6}{10}$

d) $\frac{x-85}{15} + \frac{x-74}{13} + \frac{x-67}{11} + \frac{x-64}{9} = 10$