

10.37  
71

$$\frac{6}{(x+1)(x+2)} + \frac{8}{(x-1)(x+4)} = 1$$

$$6(x^2+3x-4) + 8(x^2+3x+2) = (x^2+3x-4)(x^2+3x+2)$$

$x^2+3x=t$  /110/

$$6(t-4) + 8(t+2) = (t-4)(t+2)$$

$$t^2 - 16t = 0$$

$$t=0 \quad t=16$$

$$x^2+3x=0$$

$$x=0$$

$$x=-3$$

$$x^2+3x-16=0$$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{73}}{2}$$