Note Title 5/10/2016

$$5. \frac{1}{x^2 - 16} - \frac{2}{x - 4} = \frac{1}{x + 4}$$

a) 
$$x^2-16\neq0$$
  
 $x^2\neq16$   
 $x^2\neq16$   

17. Solve 
$$\frac{x}{x} - \frac{24}{x} = -\frac{2x}{x}$$
 a) f

$$\times \cdot \frac{\chi^2 - 24 = -2\chi \cdot x}{x}$$

$$x^{2}-24=2x$$
 $x^{2}+2x-24=0$ 
 $(x+6)(x-4)=0$ 

If  $x+6=0$  &  $x-4=0$ 

Then  $x=-6$   $x=4$ 

## LCD: (p-a)(p+1)(p+a)

40. 
$$5(p-a)$$
 3(p+1)  $(p-a)(p+a)$   $(p-a)(p+1)(p+a)$   $(p-a)(p+1)(p+a)$ 

D. Restr: 
$$\{-2, -1, 2\}$$
  
 $\{x \mid x \neq -2, -1, 2\}$  so far

$$0p - 13 = p + 2$$
 $-p + 13 - p + 13$ 
 $p = 15$ 

