## More Solving

$$() (\sqrt{3x-17})^2 = (\sqrt{x+21})^2$$

$$3x-17=x+21$$
 $-x$ 
 $-x$ 
 $2x-17=21$ 
 $+17$ 

$$\frac{2X=38}{2}$$

$$X=19$$

$$\sqrt{3(19)-17} = \sqrt{(19)+21}$$

$$\sqrt{57-17} = \sqrt{40}$$

$$(2)(\sqrt{3x-2})^{\frac{2}{3}}(\sqrt{x-4})^{2}$$

$$3x-2 = x-4$$

$$-x - x$$

$$2x-2 = -4$$

$$+2 +2$$

$$2x = -2$$

$$2x = -2$$

$$2x = -2$$

$$x = x$$

$$x = x$$

$$x = x$$

$$\frac{\text{check!}}{\sqrt{3(-1)-2}} = \sqrt{(-1)-4}$$

$$\sqrt{-5} = \sqrt{-5}$$

## 3/3/2 = 5 / 1X-17

$$X-1 = |6X + |6$$
  
-X -X

$$\begin{array}{c|cccc}
-17 & 5x & check! \\
\hline
15 & 15 & (-13) & -1 & -1 & -1 & -1 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -35 \\
\hline
15 & -x & -32 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -4 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -32 & -4 \\
\hline
15 & -x & -32 & -32 & -4 \\
\hline
15 & -x & -32 & -32 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -32 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -32 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -32 & -32 \\
\hline
15 & -x & -32 & -32 & -32 \\
\hline$$

$$X^2 = 42 - X$$

$$\frac{1}{X^2 + X} = 42$$

$$X^2 + X = 42$$

$$(-7) = \sqrt{42 - (-7)}$$

## Check! $G(\sqrt{11x-24})^2 = (X)^2$

$$11x - 24 = x^2$$

$$-11x + 24$$
  $-11x + 24$ 

$$0 = X^2 - || X + 24$$

$$0 = (X - 8)(X - 3)$$

13 13



