№35

1. $\frac{x^{3}+2x^{2}-x-2}{x+1}\*\frac{x+3}{x^{2}+5x+6}$

 $x^{3}+2x^{2}-x-2=\left(x+3\right)\*\left(x^{2}-x-2\right)=\left(x+3\right)\*\left(x-2\right)\*\left(x+1\right)$

$x^{2}+5x+6=\left(x+2\right)\*(x+3)$ -Разложение на множители числителя первой дроби и знаменателя второй дроби

 2. $\frac{\left(x+3\right)\*\left(x-2\right)\*\left(x+1\right)}{(x+1)}\*\frac{(x+3)}{\left(x+2\right)\*(x+3)}$ Сокращение подобных

 3. Ответ: $\frac{\left(x+3\right)\*(x-2)}{(x+2)}$