

$$\frac{60}{462} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5}{2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11} = \frac{\cancel{2} \cdot 2 \cdot \cancel{3} \cdot 5}{\cancel{2} \cdot \cancel{3} \cdot 7 \cdot 11} = \frac{10}{77}$$