1) $\left(\frac{5b}{b+8} - \frac{10b}{b^2+16b+64}\right) : \frac{b+6}{b^2-64} - \frac{4b^2-48b}{b+8} = b$

1. $\frac{5b}{b+8} - \frac{10b}{(b+8)^2} = \frac{5b^2+40b-10b}{(b+8)^2} =$

$= \frac{5b^2+30b}{(b+8)^2}$

2. $\frac{5b^2+30b}{(b+8)^2} \cdot \frac{(b-8)\cancel{(b+8)}}{b+6} =$

$= \frac{5b\cancel{(b+6)}}{\cancel{b+8}} \cdot \frac{(b-8)}{\cancel{b+6}} = \frac{5b(b-8}{b+8}$

3. $\frac{5b(b-8)}{b+8} - \frac{4b^2-48b}{b+8} =$

$= \frac{5b^2-40b-4b^2+48b}{b+8} = \frac{b^2+8b}{b+8}$

$= \frac{b\cancel{(b+8)}}{\cancel{b+8}} = b$

Отже, доведено