

$$\frac{r+2}{5r^2} - \frac{4r+4}{5r^3+10r^2}$$

vereinfachen, kürzen

Lösung:

$$\frac{r+2}{5r^2} - \frac{4r+4}{5r^3+10r^2}$$

faktorisieren

$$\frac{r+2}{5r^2} - \frac{4(r+1)}{5r^2(r+2)}$$

erweitern

$$\frac{(r+2)^2}{5r^2(r+2)} - \frac{4(r+1)}{5r^2(r+2)}$$

umformen

$$\frac{(r+2)^2 - 4(r+1)}{5r^2(r+2)}$$

ausrechnen

$$\frac{r^2 + 4r + 4 - 4r - 4}{5r^2(r+2)}$$

umformen

$$\frac{1}{5(r+2)}$$