$$R(t) = \begin{cases} 0 & t < 30 \\ 0 & 30 \leq t < 50 \\ 12.75t - 637.5 & 50 \leq t < 70 \\ 255 & 70 \leq t \end{cases}$$

$$G(t) = \begin{cases} 0 & t < 30 \\ 12.75t - 382.5 & 30 \leq t < 50 \\ -12.75t + 892.5 & 50 \leq t < 70 \\ 0 & 70 \leq t \end{cases}$$

$$B(t) = \begin{cases} 255 & t < 30 \\ -12.75t - 637.5 & 30 \leq t < 50 \\ 0 & 50 \leq t < 70 \\ 0 & 70 \leq t \end{cases}$$