$$R_{2} = 1k\Omega$$

$$V_{s2}(t) + V_{s1}(t) + V_{s1}(t) + V_{s2}(t)$$

$$V_{s2}(t) + V_{s1}(t) + V_{s2}(t)$$

$$V_{s3} \neq R_{3} = 2.2k\Omega$$