$$\log_2(5+2x)-\log_2(4-x)=3$$

$$\log_2\left[5+2(2.7)\right]-\log_2\left[4-2.7\right]\overset{?}{=}3$$

$$\log_2(10.4)-\log_2(1.3)\overset{?}{=}3$$

$$\log_2\left(\frac{10.4}{1.3}\right)\overset{?}{=}3$$

$$\log_2(8)\overset{?}{=}3$$

$$2^3=8$$