

$$2^{5-x} = 4,5 \cdot 9^{5-x}$$

$$2^{5-x} : 4,5 : 9^{5-x} = 1$$

$$2^{5-x} : \frac{9}{2} : 9^{5-x} = 1$$

$$2^{5-x} 2 : 9 : 9^{5-x} = 1$$

$$\frac{2^{5-x} 2}{9 \cdot 9^{5-x}} = 1$$

$$2^{5-x+1} 9^{-1-5+x} = 1$$

$$2^{(5+1)-x} 9^{-1-5+x} = 1$$

$$2^{6-x} 9^{-1-5+x} = 1$$

$$2^{6-x} 9^{(-1-5)+x} = 1$$

$$2^{6-x} 9^{(-6)+x} = 1$$

$$2^{6-x} 9^{-6+x} = 1$$

$$(2 \cdot 9^{-1})^{6-x} = 1$$

$$\left(\frac{2}{9}\right)^{6-x} = 1$$

$$6-x=0$$

$$-x=-6$$

$$x=6$$