

Fechando o dual $7/5=8/5$

$$2(2^n)/5(n-1)=2(2^{n-1})/5(n-1)$$

$$(2(2^n)/5(n-1))*(2(2^{n-1})/5(n-1) -1)=$$

$$(2(2^{n-1})/5(n-1))*(2(2^n)/5(n-1) +1)$$

$$5(n-1)/2(2^{n-1})*(2(2^{n-1})/5(n-1) -1)=$$

$$5(n-1)/2(2^n)*(2(2^n)/5(n-1) +1)$$

$$-5(n-1)/2(2^{n-1})=5(n-1)/2(2^n)$$

$$-(2^n)=(2^{n-1})$$

$$-(2^{n-1} -1)={2^{n-1}}$$

$$-2^{n-1}=2^n$$

$$n-1=n$$

Que e o mesmo que

$$10^n/10^{n-1}*10^{n-1}/10^{n-3}=10^1*10^2$$

$$n-1/n=1$$

$n=n-1$. Acrescentar ($n-1$) em ambos os lados

$$2n-1=2n-2$$

Que já foi fechado