

Considere-se $x = y$;

Multiplicando os dois membros por “ x ” tem-se: $x^2 = xy$;

Subtraindo “ y^2 ” aos dois membros e simplificando tem-se sucessivamente:

$$\begin{aligned}x^2 - y^2 &= xy - y^2 \\(x+y)(x-y) &= y(x-y) \\(x+y) &= y\end{aligned}$$

Porque $x = y$ tem-se:

$$\begin{aligned}(x+x) &= x \\2x &= x \\2 &= 1 !!!\end{aligned}$$

É curioso que se considerarmos “ $a + b = c$ ” tem-se sucessivamente (por exemplo):

$$\begin{aligned}(18 - 17)a + (18 - 17)b &= (18 - 17)c \\18(a + b - c) &= 17(a + b - c) \\18 &= 17 !!!\end{aligned}$$

