

Vad är det för fel på följande bevis?

$a = b$	(antagande)
$a^2 = ab$	(båda leden multipliceras med a)
$a^2 - b^2 = ab - b^2$	(båda leden subtraheras med b^2)
$(a + b)(a - b) = b(a - b)$	(båda leden faktoriseras)
$a + b = b$	(båda leden har dividerats med $(a - b)$)
$1 + 1 = 1$	(sätt $a = b = 1$)
$2 = 1$	(slutsats)

Slutsatsen är givetvis felaktig, men var ligger felet?

2008-03-09 / Dennis Jonsson