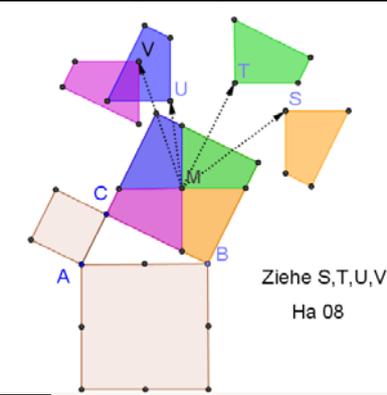


Pythagoras Zerlegungsbeweis

Pythagoras –
Zerlegungs-
beweis1.ggb



Pythagoras –
Zerlegungs-
beweis2.ggb

M muss nicht unbedingt die Mitte sein, aber das Kreuz bei M muss alle vier Seiten treffen.

$\frac{c}{2} + \frac{c}{2} \parallel$ Verschieb.

Dann ist hier $c_1 + c_2 = c$, u.s.w.

Passt das wirklich?
Was ist mit dem Rest?

Ha 08

Pythagoras –
Zerlegungs-
beweis3.ggb

$CZ = MB = SW$
wegen Parallelverschiebung
Damit ist $AC = WZ$ und
innen ist b^2 übrig.

Ha 08