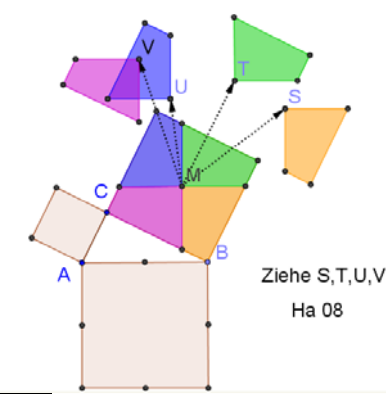


Pythagoras Zerlegungsbeweis

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.

$\frac{c}{2} + \frac{c}{2} //$ 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