

$$(u+v) \cdot \underbrace{\left( (u+2v) \times (u-2v) \right)}_{*} = 0 \quad (\text{ses direkt om man "tittar" rätt})$$

$z$   $*$  är vinkelrät mot det plan som

$u$  och  $v$  spänner (om  $u \parallel v$  så är  $*=0$ ).

Alltså måste  $u+v$  vara vinkelrät mot  $*$

( $u+v$  ligger ju i det plan som  $u$  och  $v$ .

spänner), så  $(u+v) \cdot * = 0$ .