

## Domanda 2

Avendo a disposizione una squadra è possibile stabilire se un chiodo (che supponiamo rettilineo) affisso su un piano è perpendicolare al piano. Come? Perché? (spunto preso da: V. Villani *Cominciamo dal punto*, pag. 65)

### RISPOSTA.

Usiamo la squadra per vedere se il chiodo è perpendicolare ad una retta che giace sul piano. Poggiamo sul piano un lato della squadra corrispondente ad un cateto in modo tale che il vertice dell'angolo retto della squadra coincida con il punto di intersezione del chiodo con il piano. Controlliamo quindi se è possibile porre la squadra in modo tale che il lato della squadra corrispondente all'altro cateto aderisca al chiodo.



Figura 1: Prima verifica.

Attenzione. Come nel caso precedente, una sola verifica non basta. Dobbiamo ruotare la squadra e vedere se ancora i due cateti poggiano sul piano e sul chiodo.

Sempre per il teorema 4 visto nella risposta alla domanda 1, due verifiche sono sufficienti.