

**Metod 3:**

Låt oss välja tre fiskar. För att underlätta lösningen väljer vi tre *rektangelfiskar* och för att göra det ännu enklare tre *kvadratfiskar* som är  $a$ ,  $b$  och  $c$  långa.

Om vinkeln mellan de två minsta fiskarna ( $a$  och  $b$ ) är rätt så gäller Pythagorassats:  $a^2+b^2=c^2$ , vilket innebär att den största fiskens area är summan av de andra två tillsammans.

Men i problemet stod att triangel var spetsvinkligt, dvs. vinkeln mellan  $a$  och  $b$  är mindre än  $90^\circ$ . Om vinkeln mellan de två mindre fiskarna minskas utan att deras längd ändras måste den stora fisken bli kortare, dvs.  $a^2+b^2 < c^2$ .

Den största fiskens area är mindre än summan av de andra två andra fiskarna tillsammans.