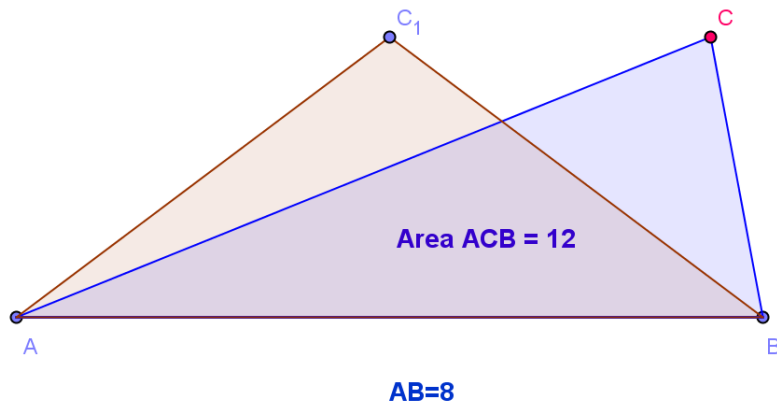


### Soluzione tavola 4.3

Disegnando la retta parallela al lato AB passante per il vertice C si possono individuare infiniti triangoli equivalenti a quello dato; possiamo notare che il perimetro risulta minimo quando il triangolo è isoscele.



Infatti dobbiamo dimostrare che  $AC_1 + C_1B < AC + CB$

Poiché per la disuguaglianza triangolare si ha

$$AC_1 < AC + CC_1 \quad \text{e} \quad C_1B < CB + CC_1$$

si ricava che  $AC_1 + C_1B < AC + CB + 2CC_1 < AC + CB$

Dunque:

***fra i triangoli equivalenti di data base, il triangolo isoscele è quello che ha il perimetro minimo.***