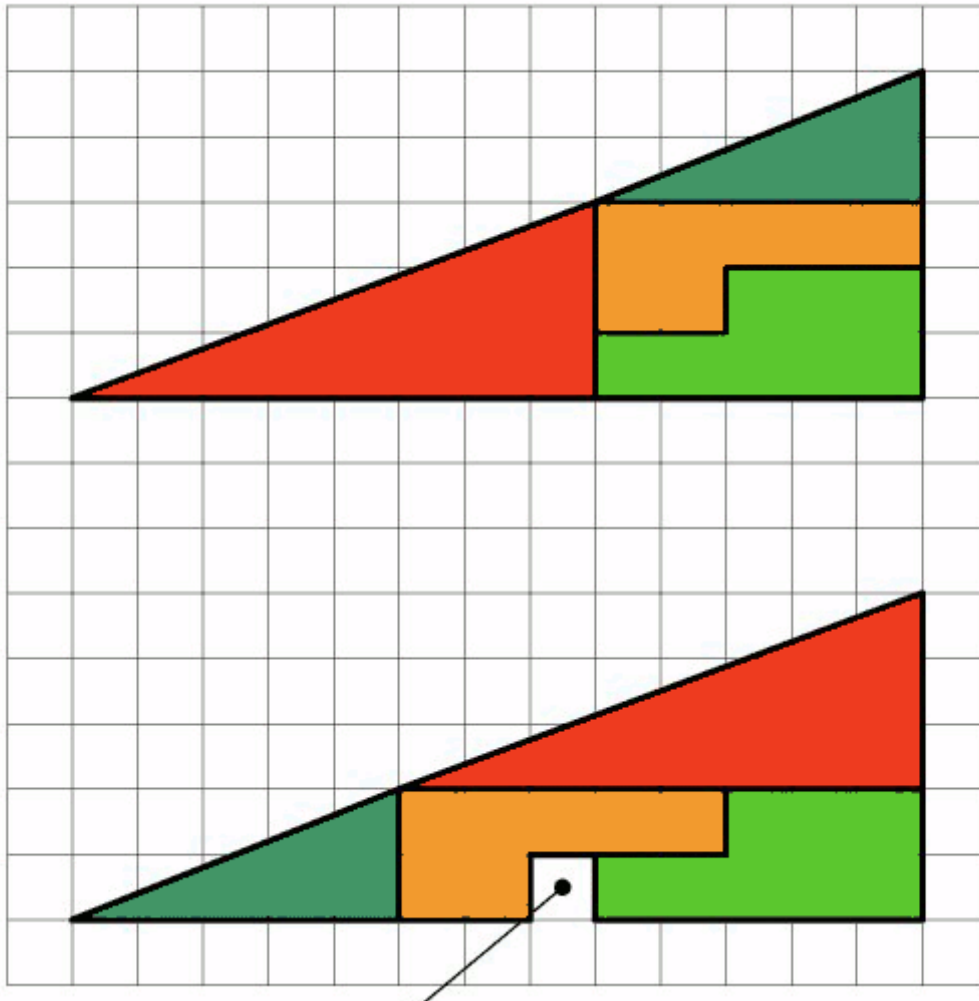


PARADOSSO DELL' AREA SCOMPARSA



Soluzione

Il paradosso viene a cadere quando si constata che le due figure rappresentate non sono triangoli ma quadrilateri, ovvero figure con 4 lati:

- Lato AD
- Lato DB
- Lato BC
- Lato CA

Il quarto angolo, quasi piatto (180°), si trova su quella che erroneamente si riteneva essere l'ipotenusa del triangolo complessivo, tra il triangolo rosso e quello verde, l'angolo nel vertice D.

- nella figura in alto l'angolo è leggermente maggiore di 180° , la figura è concava;
- nella figura in basso l'angolo è minore di 180° , la figura è convessa.

L'area pari alla differenza tra i due casi equivale esattamente all'area scomparsa pari al quadratino vuoto.