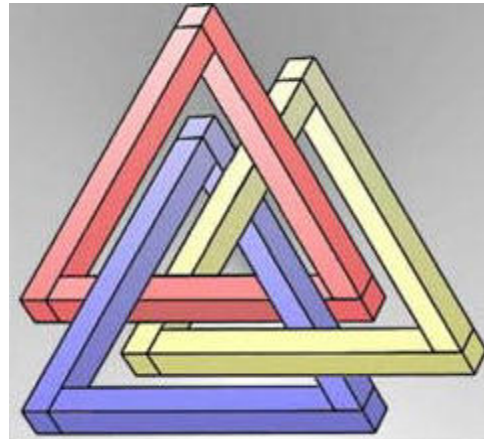
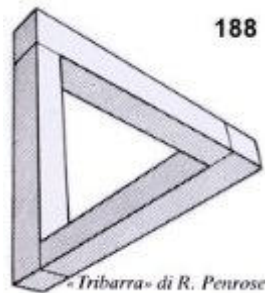


## TRIANGOLO DI PENROSE

Il triangolo nella figura è stato ideato dal matematico Lionel Penrose e pubblicato per la prima volta nel 1958 sulle pagine del *British Journal of Psychology*. Questo triangolo deve l'aggettivo impossibile al fatto che osservando i suoi lati si ha l'impressione che uno venga verso di noi e uno sembri allontanarsi... studiando i suoi angoli ci accorgiamo che sono tutti e tre di  $90^\circ$ , cosa impossibile poichè sappiamo che la somma degli angoli interni di un triangolo deve dare  $180^\circ$ .



### Collegamenti impossibili

Nel *British Journal of Psychology* (vol. 49, parte I, febbraio 1958) R. Penrose pubblicò il suo "triangolo impossibile".

Penrose lo definisce una costruzione tridimensionale, rettangolare, pur non essendo di certo la proiezione di una intatta struttura spaziale.

Il cosiddetto "*triangolo di Penrose*" (tribarra) - come disegno - sta insieme solo per mezzo di collegamenti inesatti tra elementi del tutto regolari.

I tre angoli retti sono normalissimi, ma sono legati fra loro in modo errato, che non potrebbe sussistere nello spazio, tanto da costruire una specie di triangolo, la cui somma degli angoli è di  $270^\circ$ !

Oggigiorno si conoscono innumerevoli varianti di figure impossibili, tutte provenienti da collegamenti rovesciati.

Una di esse, molto semplice anche se poco conosciuta, è rappresentata nella striscia superiore della fig. 189. Più sotto si vedono parti della stessa.

Potrebbero esistere nello spazio, dal momento che i collegamenti rovesciati sono stati rimossi.