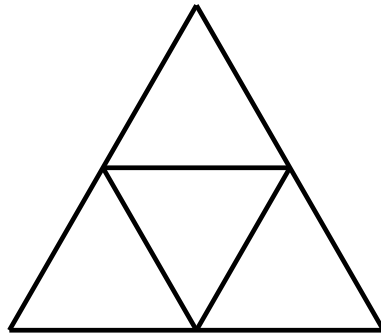


Dove mettere il latte?

Quando voi non eravate ancora nati, il latte veniva distribuito in confezioni dalla forma un po' strana. Qui sotto ve ne disegniamo una dopo averla tagliata lungo 3 spigoli in modo da poterla appiattare completamente.

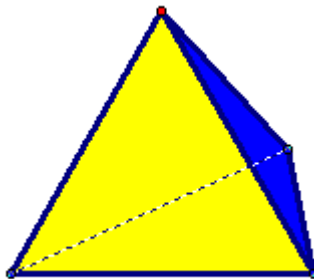


Si racconta (ma forse è solo una leggenda) che un giorno il responsabile del marketing della ditta che le fabbricava fosse molto preoccupato: temeva che dopo un po' il pubblico si sarebbe stancato di vedere sempre la stessa confezione.

Allora diede incarico al suo ufficio grafico di usare il colore per fare scatole diverse da vendere in mesi diversi.

In quell'ufficio lavoravano tre persone: Alice, Giorgio e Marco.

Alice disse che bastava avere due colori e inventarsi tutte le maniere possibili di colorare la scatola usando tutti e due i colori, ma colorando ogni faccia tutta di un solo colore. Così per esempio:



Giorgio disse che era meglio fare la stessa cosa, ma usare per ogni scatola tre colori e Marco disse che il meglio in assoluto era usare quattro colori.

Secondo voi, chi fra i tre colleghi sarebbe riuscito a produrre il numero più grande di scatole diverse fra loro? (Noi dicendo che una scatola è "uguale" a un'altra intendiamo dire che rigirando fra le mani una delle due riusciamo a metterla in una posizione in cui ha esattamente lo stesso aspetto della seconda. Se voi intendete una cosa diversa, ditecelo).

Quante scatole diverse avrebbe prodotto Alice? E Giorgio? E Marco?