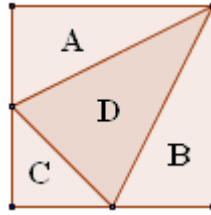
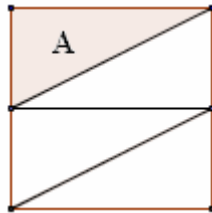


1) Fraction Fascination

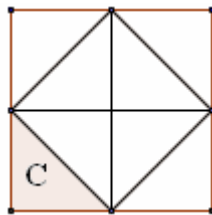


Ho disegnato questa figura tracciando un segmento dal vertice in alto a destra di un quadrato ai punti di mezzo di ciascuno dei due lati opposti.
Che frazione dell'area del quadrato rappresenta ciascuno dei quattro triangoli ottenuti?
(Cerca di rispondere senza calcolare nessuna area!)

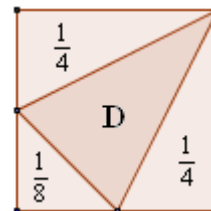


Il triangolo A è $\frac{1}{4}$ del quadrato:

Anche il triangolo B, uguale ad A, è $\frac{1}{4}$ del quadrato.



Il triangolo C è $\frac{1}{8}$ del quadrato:



Il triangolo D rappresenta allora una frazione di quadrato uguale a

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{8 - 2 - 2 - 1}{8} = \frac{3}{8}$$