

La pyramide $SABCD$ est posée sur un plan horizontal H . La base $ABCD$ est un rectangle de largeur $BC = 4,5$ cm et de longueur $AB = 6$ cm. La projection s de S est le centre de ce rectangle, et la longueur Ss est $5,7$ cm.

a) Soit I le milieu de $[BC]$. Soit V le plan vertical qui contient D et I . Tracer l'intersection M de V et de (AC) , puis l'intersection de V et de la pyramide.

b) Le plan V partage la pyramide en deux parties. Quels sont leurs volumes ? (Indication : montrer que $MC = AC/3$.)

