



Дано:

DC – пер. к плоскости

DM-наклонная

CM-проекция накл.

BA-прямая, перпенд. проекции накл.

a- прямая, пров. из основан. наклон.

CM перпенд. AB

1. на прямой A отложим $AM=MB$;
2. Рассмотрим ACM и MCB : CM -общий, $AM=MB$, угол $CMA= CMB$ (CM -перпенд. AB по условию), то есть по 2 сторонам и углу между ними. Т.к $ACM=MCB$, то $AC=CB$.
3. Рассмотрим ACD и BCD , они равны по двум катетам (DC -общий, $AC=BC$). Т.к $ACD=BCD$, то $AD=BD$;
4. Рассмотрим ADB -равнобедренный, т.к $AD=BD$. Так как он равнобедренный, а $AM=MB$, то DM -медiana и высота, значит, DM перпендикулярен AB .