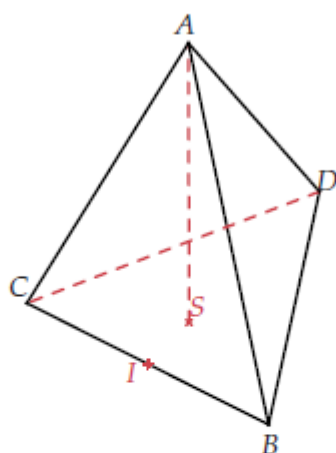


Exercice 4 : démontrer que la droite est orthogonale au plan

Soit $ABCD$ un tétraèdre régulier et I le milieu de $[BC]$.



- 1) Démontrer que la droite (BC) est orthogonale au plan (ADI) .
- 2) En déduire que $(BC) \perp (AD)$.

Le plan (ADI) est le plan orthogonal au segment $[BC]$ et passant par son milieu. Il est appelé plan médiateur du segment $[BC]$. Tous les points de ce plan sont équidistants de B et de C .