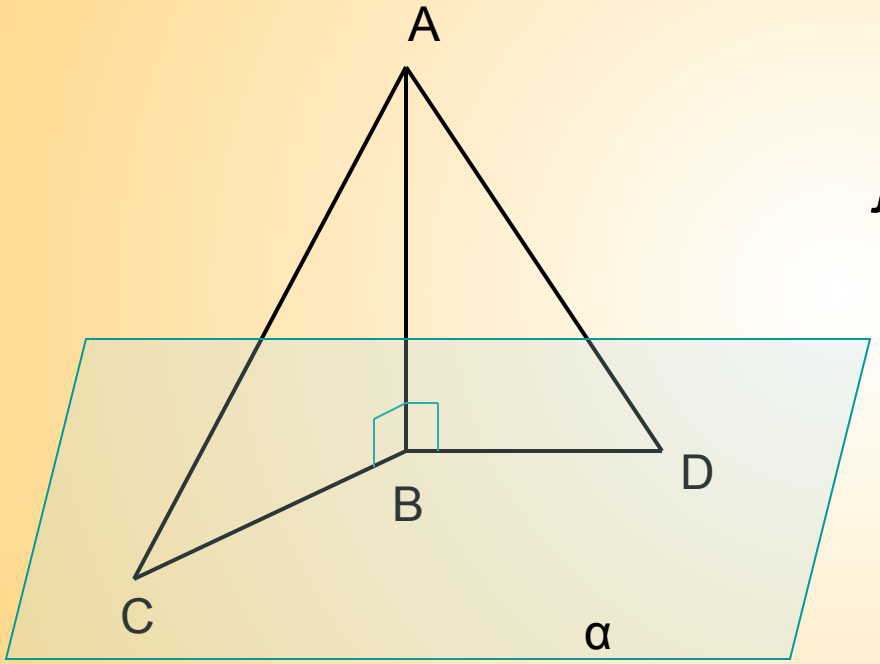
№3

Через катеты BD и BC прямоугольных треугольников ABD и ABC проведена плоскость α, не содержащая их общий катет. Будет ли AB ⊥α?



Решение

1) Точки B,C, D – не лежат на одной прямой

ΔABC- прямоугольный, AB и BC – катеты → AB ⊥ BC

ΔABD – прямоугольный, AB и BD катеты → AB ⊥ BD

Плоскость α совпадает с плоскостью BCD→ AB ⊥ α