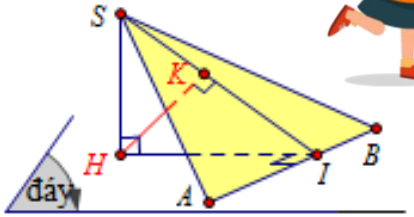
HavaMATH

KHOẢNG CÁCH TỪ MỘT ĐIỂM TỚI MỘT MẶT PHẲNG

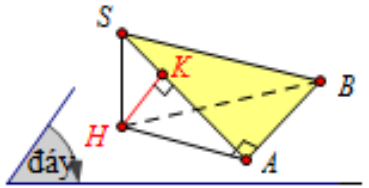
TH1: $d(H,(\alpha))$

SH là đường cao, $(\alpha)\equiv(SAB)$

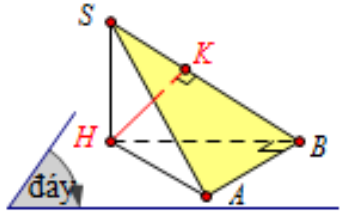


$d(H,(SAB))=HK$ **Đặc biệt** ΔHAB vuông

- tại A: $I\equiv A$



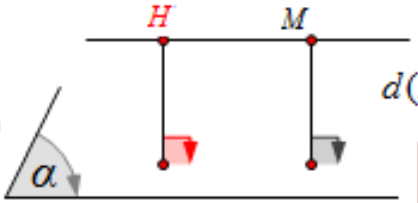
- tại B: $I\equiv B$



TH2: $d(M,(\alpha))$

M không là chân đường cao → **Chuyển điểm** → Nối M với H (H là chân đường cao)

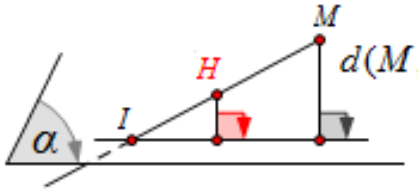
- $MH\ //\ (\alpha)$



$d(M,(\alpha))=d(H,(\alpha))$

Chuyển về **TH1**

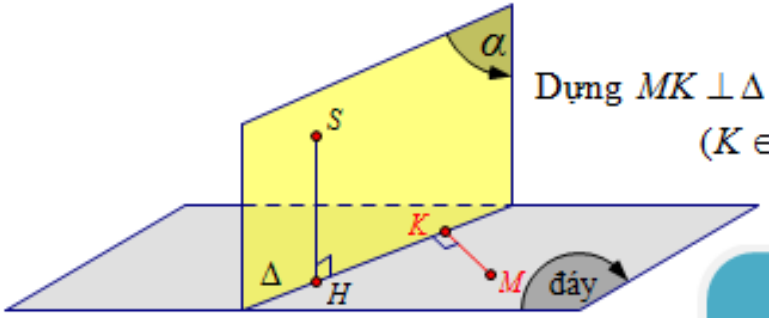
- $MH\cap(\alpha)=\{I\}$



$d(M,(\alpha))=\dfrac{MI}{HI}.d(H,(\alpha))$

TH3: $d(M,(\alpha))$

(α) chứa đường cao SH



Dựng $MK\perp\Delta=(\alpha)\cap(\text{đáy})$ $(K\in\Delta)$ → $d(M,(\alpha))=MK$

TH4: $d(M,(ABC))$

Không thuộc **TH1, TH2, TH3** → Tính gián tiếp (**chuyển đỉnh**)

$$d(M,(ABC))=h=\frac{3V_{MABC}}{S_{ABC}}$$

CHÚ Ý

- ✓ Trong **TH2**, **TH3** nếu $M\notin$ (đáy) ta sẽ chuyển điểm xuống đáy nhờ cách chuyển điểm như **TH2**.
- ✓ Xác suất rơi vào **TH2** trong các đề thi là cao nhất.