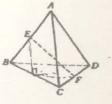
53. 空间两直线的位置关系

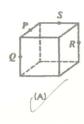
一、基本训练题

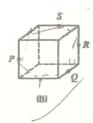


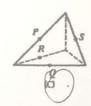
- 1. 已知平面 α 一平面 $\beta = a,b \subset \alpha,c \neq \beta$,则直线 b,c 是异面直线的一 个充分条件是 a.s.相放且 a.c.和了 . (只需填写
- 2. 如图,在正四面体 ABCD 中, E, F 分别 AB, CD 的中点,则 EF 与 AC 所成角的大小为_47°

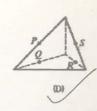






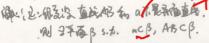




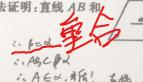


二、典型例题

 已知: a⊂平面 α,A ∈ α,B ∈ α,B ∈ α.用反证法证明:直线 AB a 是异面直线...



(与直晓 a 与直路外一直B r住一品加多种人



1.4强的私放至、双部和心是并重直的。

2. 设 E,F,G,H 依次是空间四边形 ABCD 各边 AB,BC, CD, DA 的中点(如图),设 AC+BD=a, AC。BD=b,求 EG2+ FH² 的值.

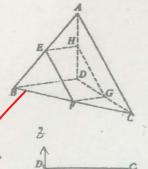
EHUZBOZFG., EFUZACUH4. 战争:

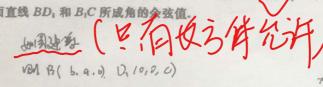
·· 6年以此教的2003

:. EG + FH2 = EF+ FG2-2 GF- FALSELGFG + GF4 FH7- LEF. FH LOS L FORI

= 1(EF+FG) = 1(AGAO) = 102-6

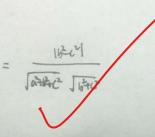
3. 在长方体 ABCD-A₁B₁C₁D₁ 中, AB=a,BC 求异面直线 BD, 和 B,C 所成角的全弦位





Bul b.a.d. ((0. a.D) (3D) = (-b,-a, c).







· 119 ·

