

## 17.7. 三角比應用（二）

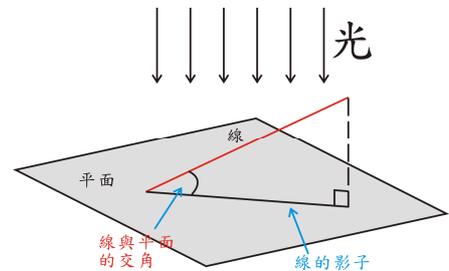
除咗日常應用外，會考有時都會叫你計吓一 D 立體圖嘅角。

依方面有好多同學都好弱，原因我認是因為同學根本唔明咩叫“線與平面的交角”同“兩個平面的交角”。

### 17.7.1. 線與平面的交角

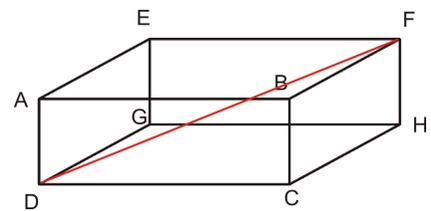
求線與平面嘅交角嘅步驟如下：

- I 留意題目叫你搵邊個面同邊條邊嘅交角
- I 想像用枝電筒對正個平面（好似右圖中嘅光）
- I 劃出線嘅影子
- I 條邊同影子依兩條線嘅夾角就係“線與平面的交角”



例子：求右圖中：

- 直線  $DF$  與平面  $EFHG$  的交角
- 直線  $DF$  與平面  $AEGD$  的交角



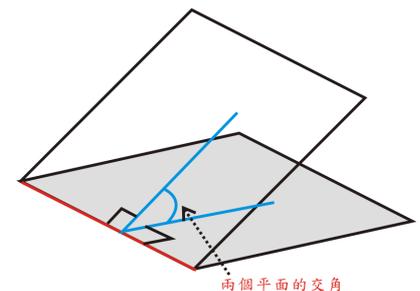
解說：

- I 要求  $DF$  與平面  $EFHG$  嘅交角時，先用電筒對正個平面。依個時候， $DF$  嘅影子係直線  $GF$ 。因此，要求  $DF$  與平面  $EFHG$  嘅交角係  $\angle DFG$ 。
- I 要求  $DF$  與平面  $AEGD$  嘅交角時，先用電筒對正個平面。依個時候， $DF$  嘅影子係直線  $DE$ 。因此，要求  $DF$  與平面  $AEGD$  嘅交角是  $\angle FDE$ 。

### 17.7.2. 兩個平面的交角

求兩個平面嘅交角嘅步驟如下：

- I 留意題目叫你搵邊兩個平面嘅交角
- I 先搵依兩個平面互相接觸時嘅相交線（即右圖中嘅紅線）
- I 分別於兩個平面上劃一條垂直於紅線嘅線（即右圖中嘅藍線）
- I 依兩條藍線嘅夾角就係“兩個平面的交角”



相對於“線與平面的交角”，“兩個平面的交角”係會考裡面都其實唔係成日考。但我都建議同學要識得睇“兩個平面的交角”，因為依個技巧有助我哋睇三角比應用題中嘅立體圖。