已知集合 $A=x--x-i2,B=-2,0,1,2,则A\cap B=()$ 。

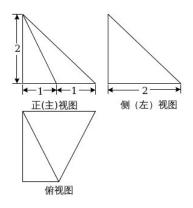
A.0,1

B.-1,0,1

C.-2,0,1,2

D.-1,0,1,2

某四棱锥的三视图如图所示,在此四棱锥的侧面中,直角三角形的个数为()



A.1

B.2

C.3

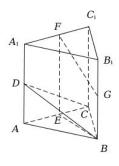
D.4

设函数 $f(x)=cos(\omega x-\frac{\pi}{6})(\omega>0)$ 。 $f(x)\leq f(\frac{\pi}{4})$ 对任意的实数x都成立,则 ω 的最小值为()

在 ΔABC , a=7, b=8, cosB=- $\frac{1}{7}$ 。

- (1)求 $\angle A$;
- (2)求AC边上的高;

如图,在三棱柱 $ABC-A_1B_1C_1$ 中, CC_1 上平面ABC,D,E,F,G分别为 AA_1 ,AC, A_1C_1 , BB_1 的中点,AB=BC= $\sqrt{5}$,AC= AA_1 =2。



- (1) 求证: ACL平面BEF;
- (2) 求二面角B-CD- C_1 的余弦值;
- (3) 证明: 直线FG与平面BCD相交