# 不等式基本性质的应用 （讲义）

用手机扫码　看完整视频解答

听课笔记

**例 1**、如果$t>0$,那么$a+t$与$a$的大小关系是（　　）.

$A$．$a+t>a$　　$B$．$a+t<a$

$C$．$a+t\geq a$　　$D$．不能确定

**例 2**、已知$a<b$，则下列式子不正确的是（　　）

$A$．$4a<4b$　　$B$．$-4a<-4b$

$C$．$a+4<b+4$　　$D$．$a-4<b-4$

**例 3**、如果$m<n<0$，那么下列结论中错误的是（　　）

$A$．$m-9<n-9$　　$B$．$-m>-n$

$C$．$\frac{1}{n}>\frac{1}{m}$　　$D$．$\frac{m}{n}>1$

**例 4**、已知$a>b>0$，则下列不等式不一定成立的是（　　）

$A$、$ab>b^2$　　$B$、$a+c>b+c$

$C$、$\frac{1}{a}<\frac{1}{b}$　　$D$、$ac>bc$

**例 5**、如果关于$x$的不等式 $(a+1)x>a+1$的解集为$x<1$，那么$a$的取值范围是（　　）

$A.\ a>0$　　$B.\ a<0$

$C.\ a>-1$　　$D.\ a<-1$