1*.*如图,∠*E=*∠*B+*∠*D*,猜想*AB*与*CD*有怎样的位置关系?并说明理由*.*



2*.*如图1,已知*AB*∥*CD*,点*E*,*F*分别在直线*AB*,*CD*上,且*OE*⊥*OF.*

( 1 )试说明:∠1*+*∠2*=*90°;

( 2 )如图2,分别在*OE*,*CD*上取点*G*,*H*,使*FO*平分∠*CFG*,*OE*平分∠*AEH.*求证:*FG*∥*EH.*



3.如图,已知*AB*∥*CD*,*BE*平分∠*ABF*,*DE*平分∠*CDF*,∠*BFD=*120°*.*求∠*BED*的度数*.*



4*.*如图,已知∠*B=*25°,∠*BCD=*45°,∠*CDE=*30°,∠*E=*10°*.*试说明:*AB*∥*EF.*



5*.*( 1)如图1,若*AB*∥*DE*,∠*B=*135°,∠*D=*145°,求∠*BCD*的度数*.*

( 2)如图1,在*AB*∥*DE*的条件下,你能得出∠*B*,∠*BCD*,∠*D*之间的数量关系吗?请说明理由*.*

( 3 )如图2,*AB*∥*EF*,根据( 2 )中的结论,直接写出∠*B+*∠*C+*∠*D+*∠*E*的度数*.*



6*.*如图,已知∠*BEC=*95°,∠*ABE=*120°,∠*DCE=*35°*.*请问*AB*与*CD*平行吗?请说明理由*.*



7*.*如图,已知*AB*∥*DE*,∠*BCD=*30°,∠*CDE=*138°*.*求∠*ABC*的度数*.*



8*.*如图,已知*AB*∥*DE*,则∠*BCD*,∠*B*,∠*D*之间有何数量关系?为什么?

