12.2 三角形全等的判定

第1课时 A卷

1．如图，Δ*ABE*≌*DCF*，点*A*和点*D*、点*E*和点*F*分别是对应点，则*AB*= ， ，*AE*= ，*CE*= ，*AB*// ，若*AE*⊥*BC*，则*DF*与*BC*的关系是 ．

、

第2题图

A

B

D

E

C

A

C

E

B

F

D

第1题图

2．如图，若*AB*=*AC*，*BE*=*CD*，*AE*=*AD*，则Δ*ABE* Δ*ACD*，所以 ， ， ．

3．如图，≌，，求的度数及*CF*的长．

A

B

E

C

F

D

4．如图，已知：*AB*=*AD*，*AC*=*AE*，*BC*=*DE*，求证：

A

B

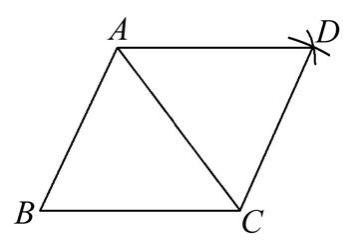
E

C

D

1. 如图,以△*ABC*的顶点A为圆心,以*BC*长为半径作弧;再以顶点*C*为圆心,以*AB*长为半径作弧,两弧交于点*D*;连接*AD*,*CD*.若∠*B*=65°,

求∠*ADC*.



答案：

1、*DC，∠D，DF，BF，CD，*垂直

2、≌，∠*ADC*，∠*CAD*，∠*CAE*

3、∵≌

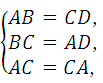
∴==50°，*EF*=*BC*=9*cm*

∵*CE*=5*cm*

∴*CF*=4*cm*

1. 在△*ABC*和△*ADE*中,

∵



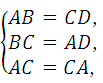
∴△*ABC*≌△*ADE*,

∴∠*BAC*=∠*DAE*

∴∠*BAE*=∠*CAD*

5.∵以顶点A为圆心,以BC长为半径作弧;以顶点C为圆心,以AB长为半径作弧,两弧交于点D,*∴AB=CD,BC=AD.*

在△*ABC*和△*CDA中,* 



∴△*ABC*≌△*CDA,*

∴*∠ADC=∠B=*65*°.*