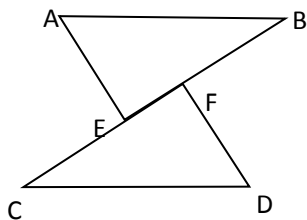


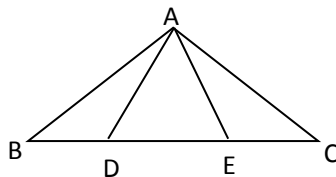
12.2 三角形全等的判定

第1课时 A 卷

1. 如图, $\triangle ABE \cong \triangle DCF$, 点 A 和点 D 、点 E 和点 F 分别是对应点, 则 $AB =$ _____, $\angle A =$ _____, $AE =$ _____, $CE =$ _____, $AB \parallel$ _____, 若 $AE \perp BC$, 则 DF 与 BC 的关系是 _____.

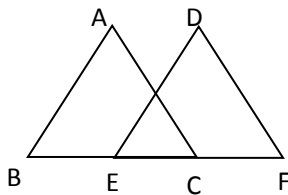


第1题图

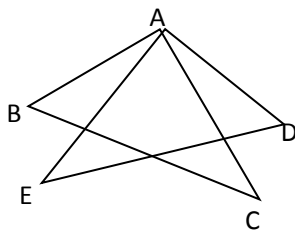


第2题图

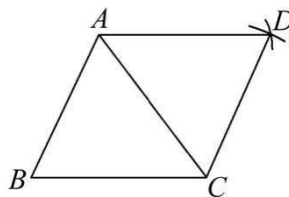
2. 如图, 若 $AB = AC$, $BE = CD$, $AE = AD$, 则 $\triangle ABE$ _____ $\triangle ACD$, 所以 $\angle AEB =$ _____, $\angle BAE =$ _____, $\angle BAD =$ _____.
3. 如图, $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, $\angle A = 50^\circ$, $BC = 9\text{cm}$, $CE = 5\text{cm}$, 求 $\angle D$ 的度数及 CF 的长.



4. 如图, 已知: $AB = AD$, $AC = AE$, $BC = DE$, 求证: $\angle BAE = \angle CAD$



5. 如图,以 $\triangle ABC$ 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 $\angle B=65^\circ$,求 $\angle ADC$.



答案:

1、DC, $\angle D$, DF, BF, CD, 垂直

2、 \cong , $\angle ADC$, $\angle CAD$, $\angle CAE$

3、 $\because \triangle ABC \cong \triangle DEF$

$\therefore \angle D = \angle A = 50^\circ$, $EF = BC = 9\text{cm}$

$\because CE = 5\text{cm}$

$\therefore CF = 4\text{cm}$

4. 在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle ADE$ 中,

$$\because \begin{cases} AB = AD \\ AC = AE \\ BC = DE \end{cases}$$

$$\therefore \triangle ABC \cong \triangle ADE,$$

$$\therefore \angle BAC = \angle DAE$$

$$\therefore \angle BAE = \angle CAD$$

5. \because 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, $\therefore AB=CD, BC=AD$.

$$\text{在 } \triangle ABC \text{ 和 } \triangle CDA \text{ 中, } \begin{cases} AB = CD \\ AC = CA \\ BC = AD \end{cases}$$

$$\therefore \triangle ABC \cong \triangle CDA,$$

$$\therefore \angle ADC = \angle B = 65^\circ .$$