



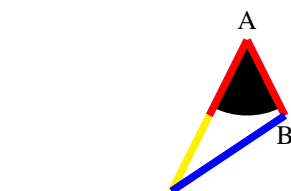
Углы при основании любого равнобе-

денного треугольника

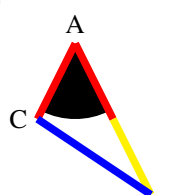


равны между собой и по продолже-
нии равных сторон углы под основани-
ем будут равны между собой.

Продлим \overline{AC} \overline{AB} (пост. II),
возьмем $\overline{BD} = \overline{CE}$ (пр. I.3);
проведем \overline{BE} \overline{CD} .



Тогда в \triangle



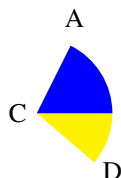
и

получим $\overline{AD} = \overline{AE}$ (конст.)

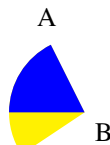


,

и $\overline{AB} = \overline{AC}$ (гип.)



\therefore



=

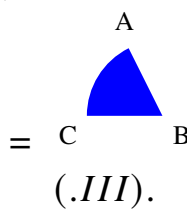
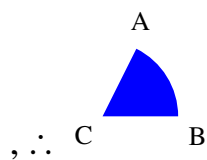
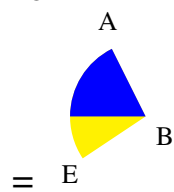
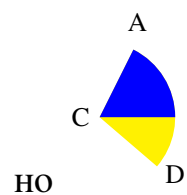
, $\overline{BE} = \overline{CD}$;

$$\begin{array}{c}
 \text{и} \quad \begin{array}{c} \text{C} \\ \text{E} \end{array} \begin{array}{c} \text{B} \\ \text{C} \end{array} \\
 = \begin{array}{c} \text{B} \\ \text{C} \end{array} \begin{array}{c} \text{D} \\ \text{D} \end{array} \\
 (.I.4).
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 \text{Так же у} \quad \begin{array}{c} \text{C} \text{ B} \\ \text{E} \end{array} \\
 = \begin{array}{c} \text{C} \text{ B} \\ \text{D} \end{array}
 \end{array}$$

$$\text{получим } \begin{array}{c} \text{B} \text{ D} \\ \text{C} \end{array} = \begin{array}{c} \text{C} \text{ E} \\ \text{C} \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 \begin{array}{c} \text{C} \\ \text{E} \end{array} \begin{array}{c} \text{B} \\ \text{C} \end{array} \\
 = \begin{array}{c} \text{B} \\ \text{C} \end{array} \begin{array}{c} \text{D} \\ \text{D} \end{array} \\
 \begin{array}{c} \text{B} \text{ E} \\ \text{C} \end{array} = \begin{array}{c} \text{C} \text{ D} \\ \text{C} \end{array} \\
 \therefore \begin{array}{c} \text{C} \text{ B} \\ \text{E} \end{array} \\
 = \begin{array}{c} \text{C} \text{ B} \\ \text{D} \end{array} \\
 = \begin{array}{c} \text{C} \text{ B} \\ \text{E} \end{array} \\
 (.I.4);
 \end{array}$$



Ч.Т.Д.