

1. Дано: $AB \parallel CD$, $AC = AB$, $\angle BCD = 35^\circ$ (рис. 3.121).

Найти: $\angle CAB$.

2. Дано: $\angle 1$ на 24° меньше $\angle 2$ (рис. 3.122).

Найти: $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$.

3. В четырехугольнике $ABCD$ $BC = AD$ и $BC \parallel AD$. Докажите, что $\triangle ABC = \triangle ADC$.

4*. Дано: $AB \parallel DE$, $\angle ABC = 110^\circ$, $\angle CDE = 160^\circ$ (рис. 3.123).

Доказать: $BC \perp CD$.

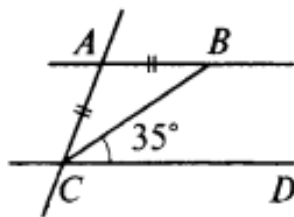


Рис. 3.121

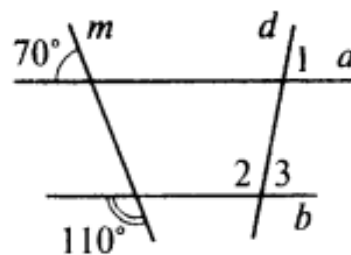


Рис. 3.122

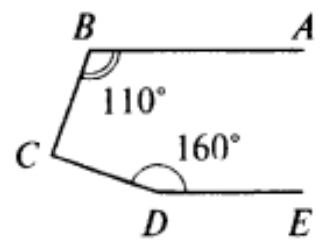


Рис. 3.123