

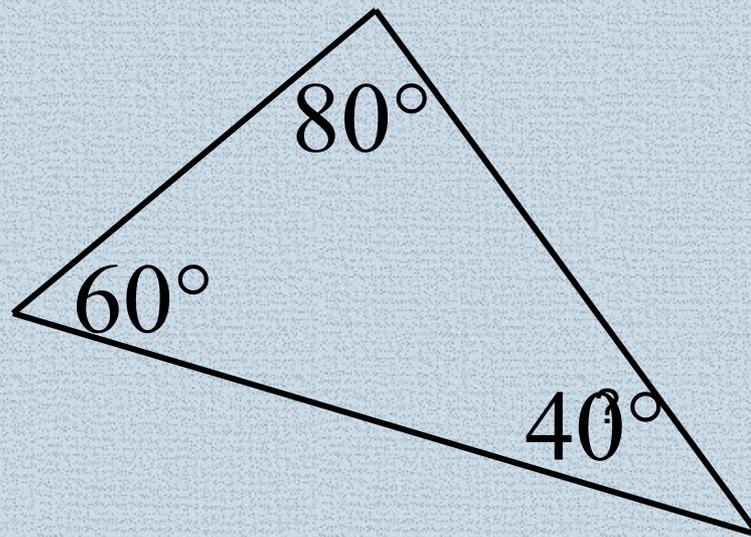
СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА.
ВНЕШНИЙ УГОЛ ТРЕУГОЛЬНИКА.

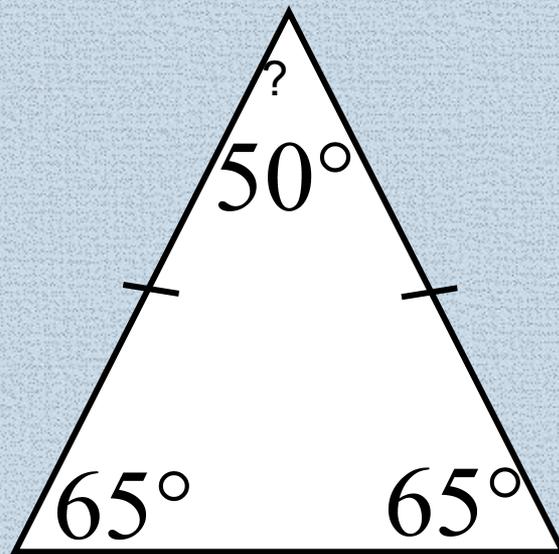
7 КЛАСС

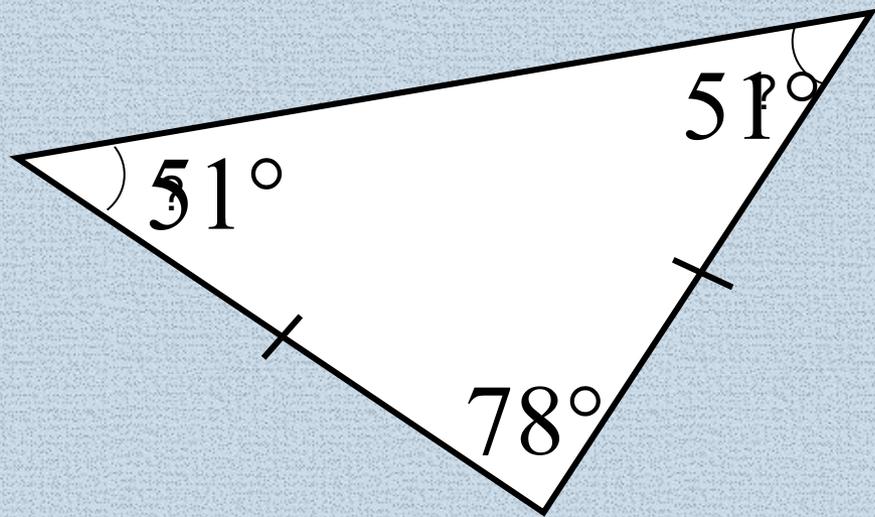
Математическая зарядка (да,нет)

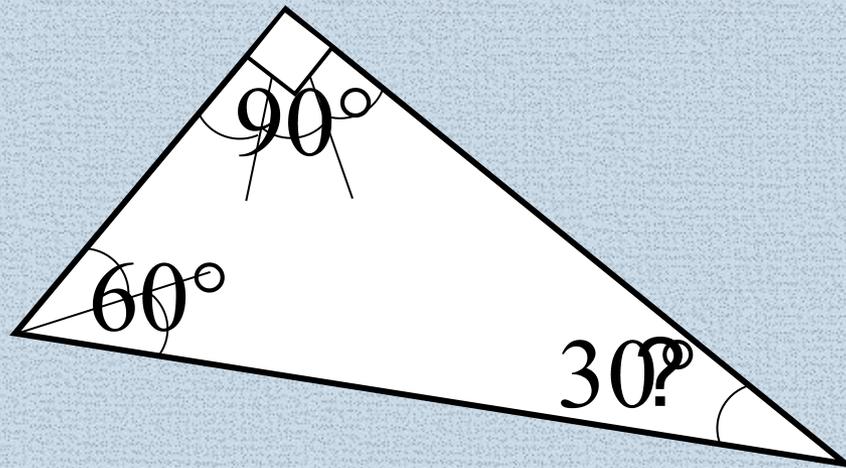
1. Сумма углов треугольника равна 180°
2. Углы треугольника равны 180°
3. Сумма углов в остроугольном треугольнике меньше 180° .
4. Каждый угол в равностороннем треугольнике равен 60° .
5. Если сумма двух углов треугольника равна третьему углу, то этот треугольник прямоугольный.
6. Углы равнобедренного треугольника равны.
7. Если две прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны.

Найти неизвестный угол
треугольника



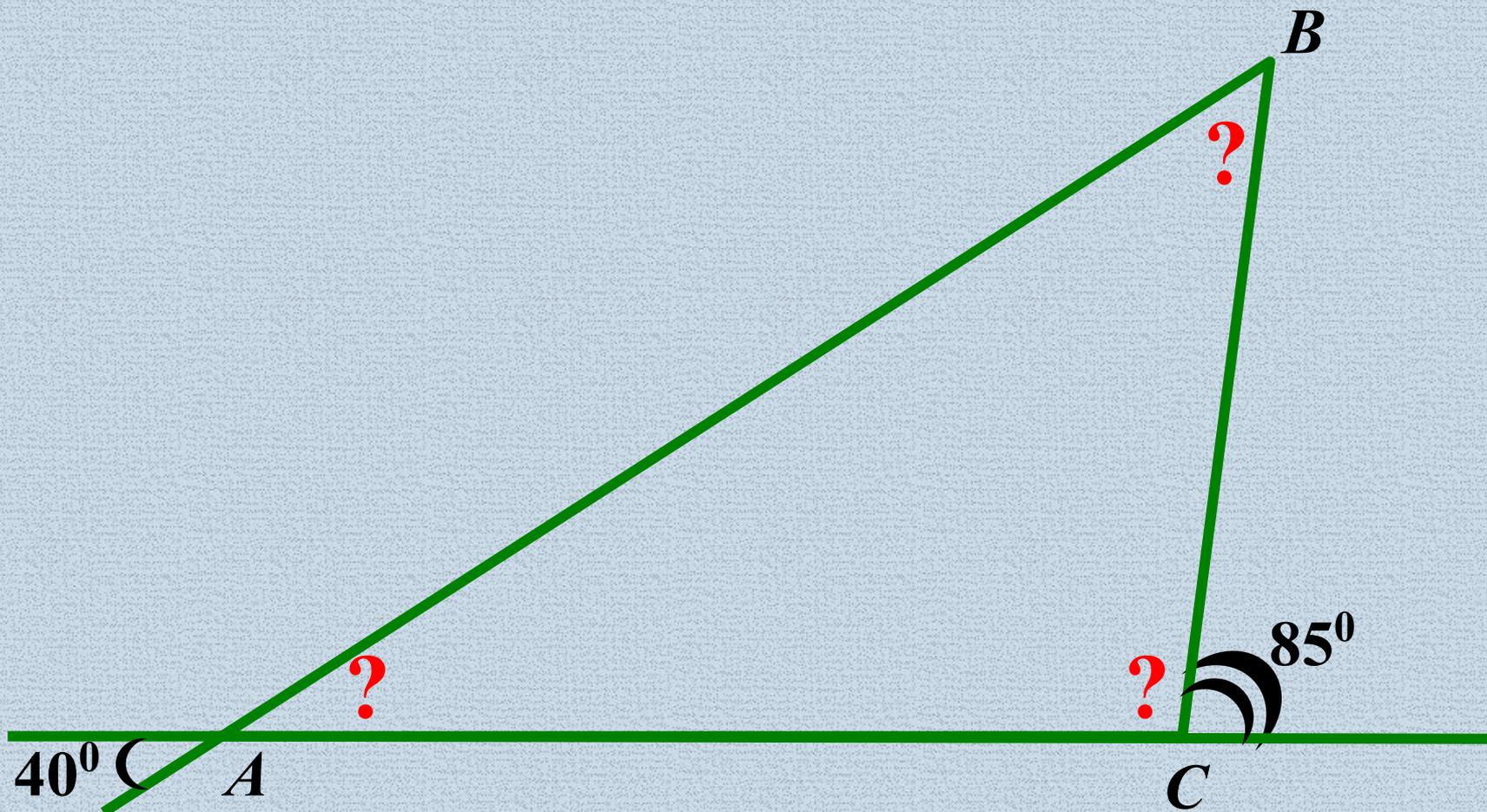






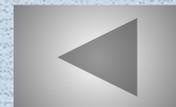
Практикум по решению задач

1. Найти: $\angle A, \angle B, \angle C$

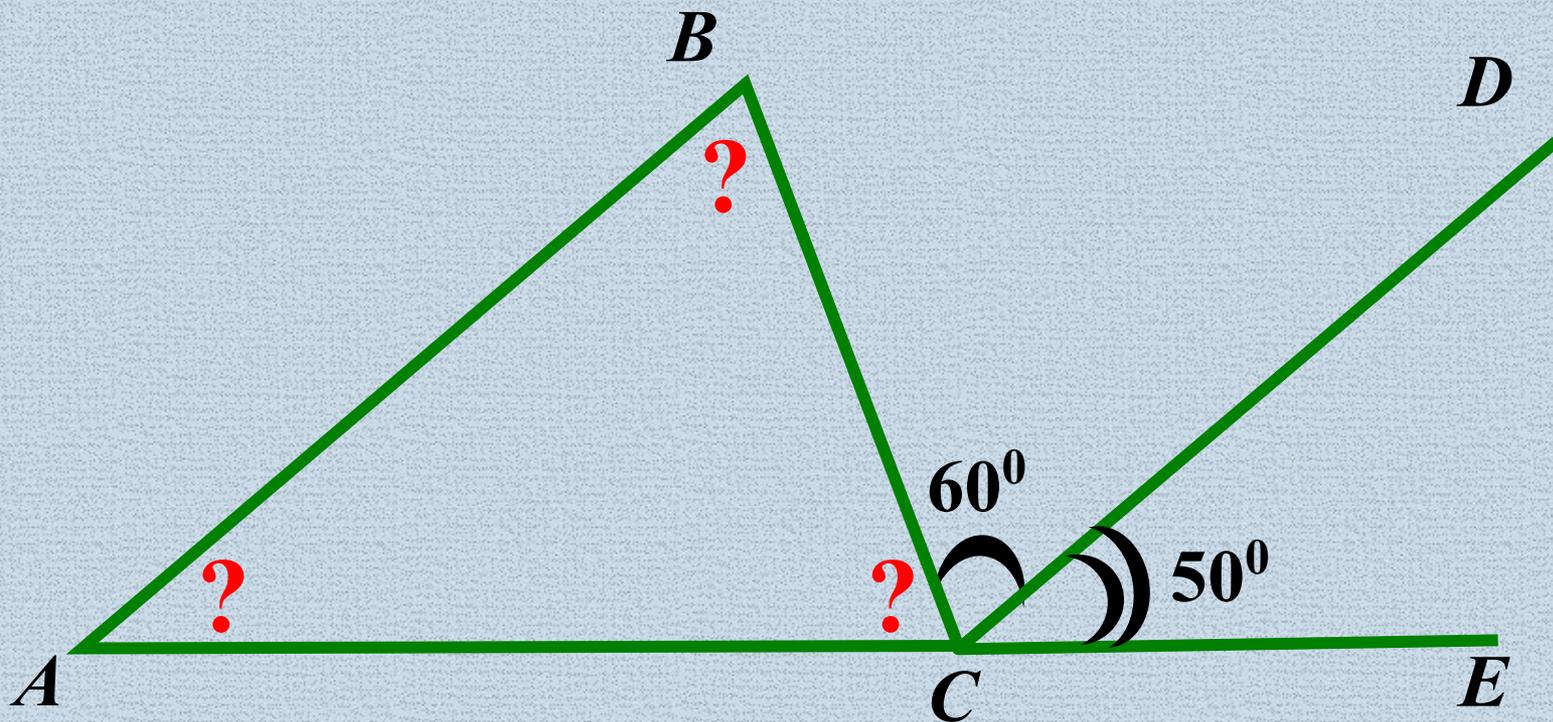


$$\angle A = 40^\circ, \angle B = 45^\circ, \angle C = 95^\circ$$

Ответ



2. Найти: $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$, если $AB \parallel CD$

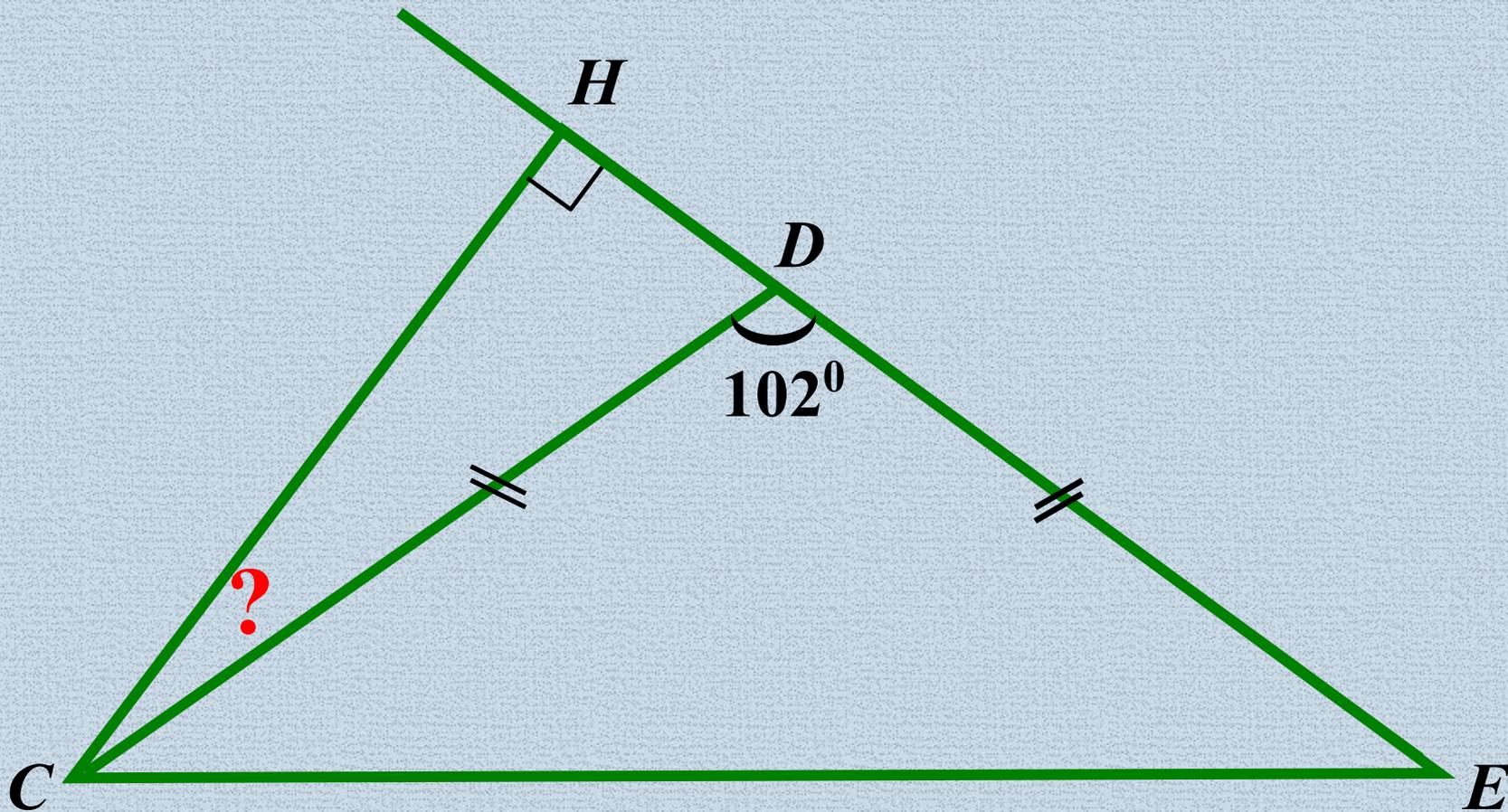


Ответ

$$\angle A = 50^\circ, \angle B = 60^\circ, \angle C = 70^\circ$$

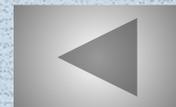


3. Найти: $\angle DCH$

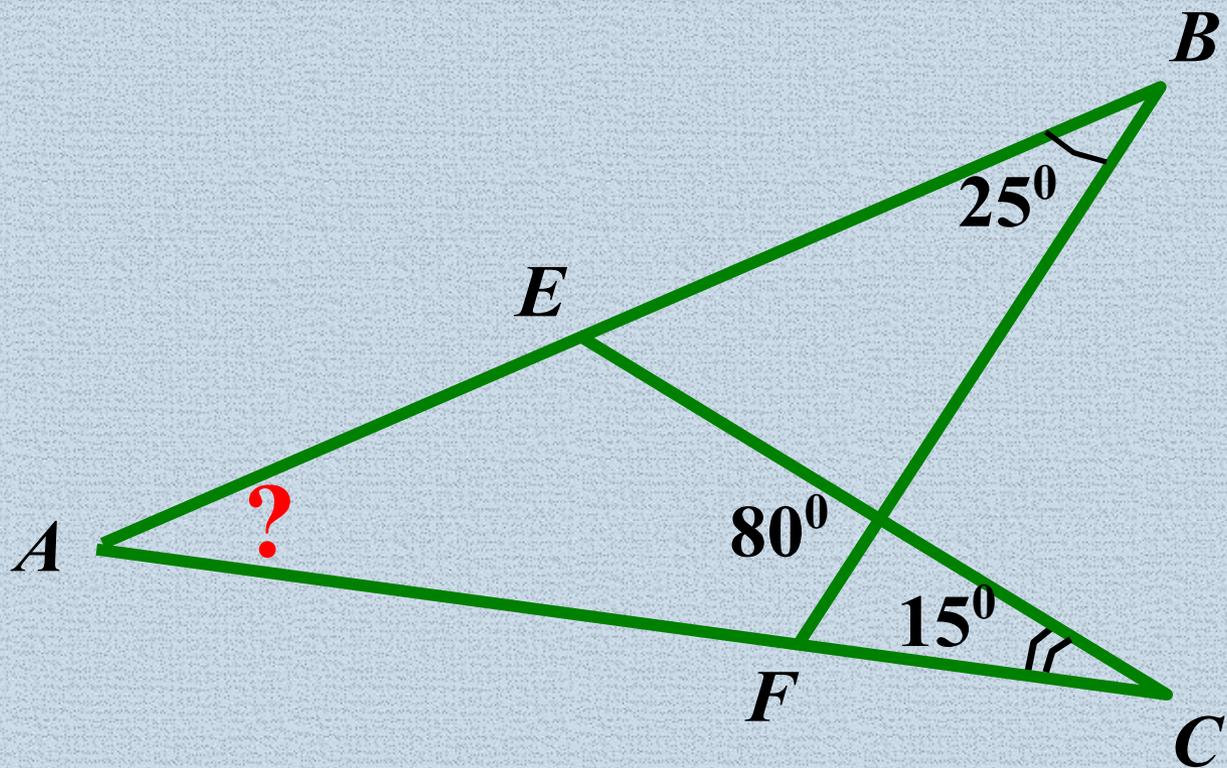


Ответ

$$\angle DCH = 12^\circ$$

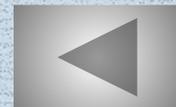


4. Найти: $\angle A$

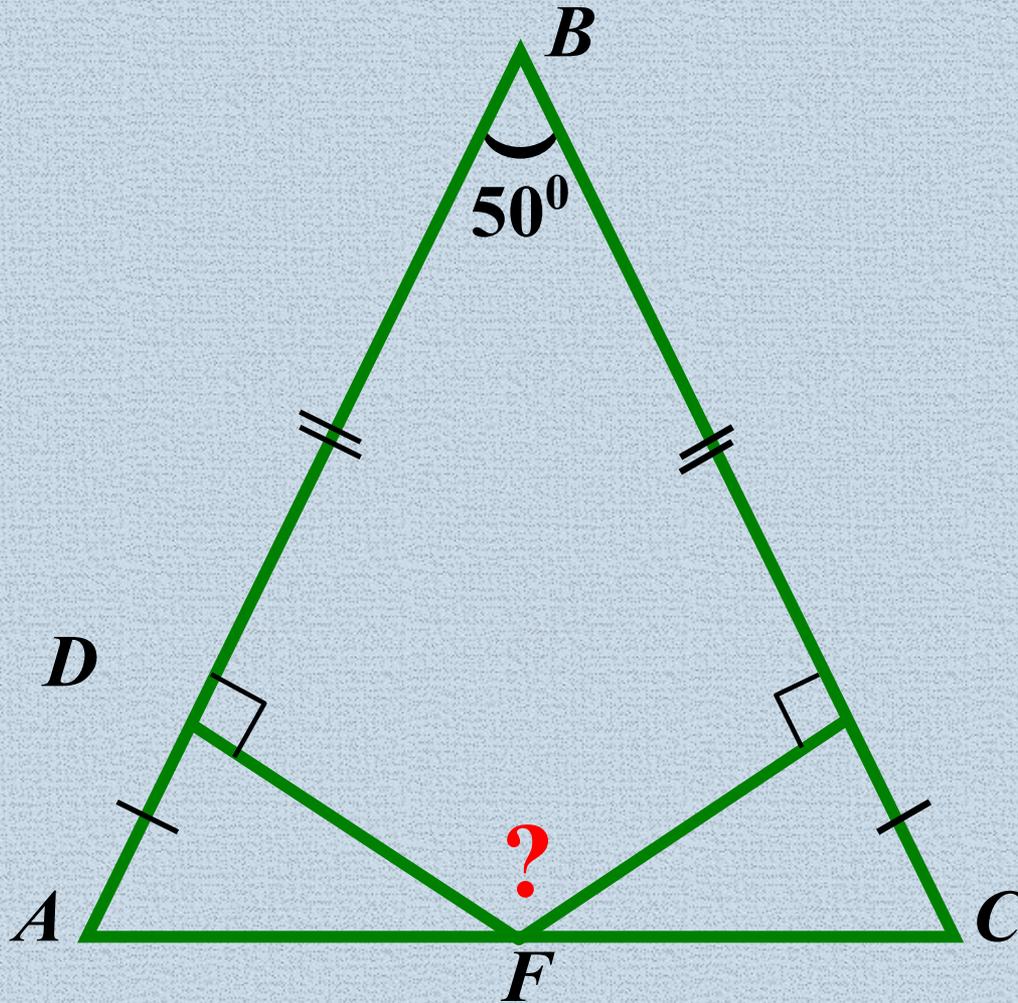


Ответ

$$\angle A = 40^\circ$$



5. Найти: $\angle DFE$

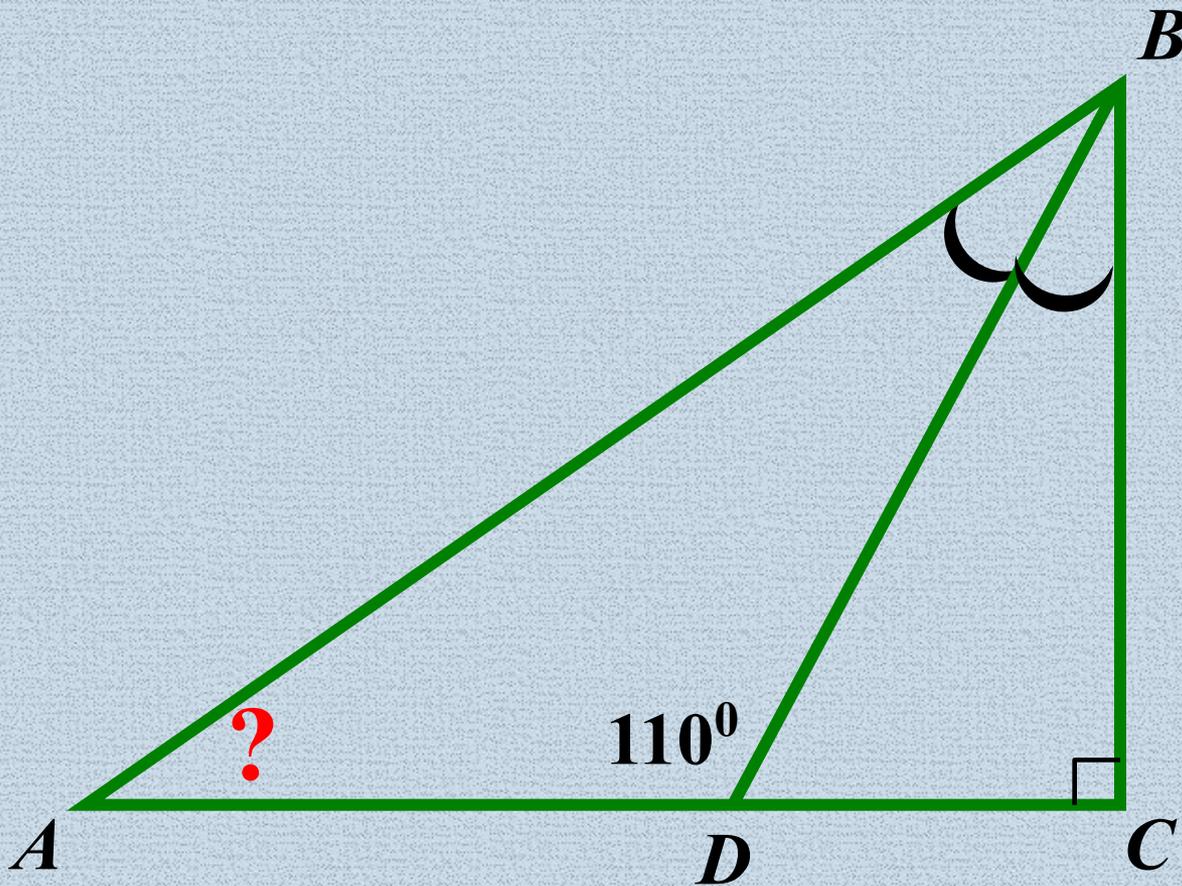


Ответ

$$\angle DFE = 130^{\circ}$$



6. Найти: $\angle BAD$

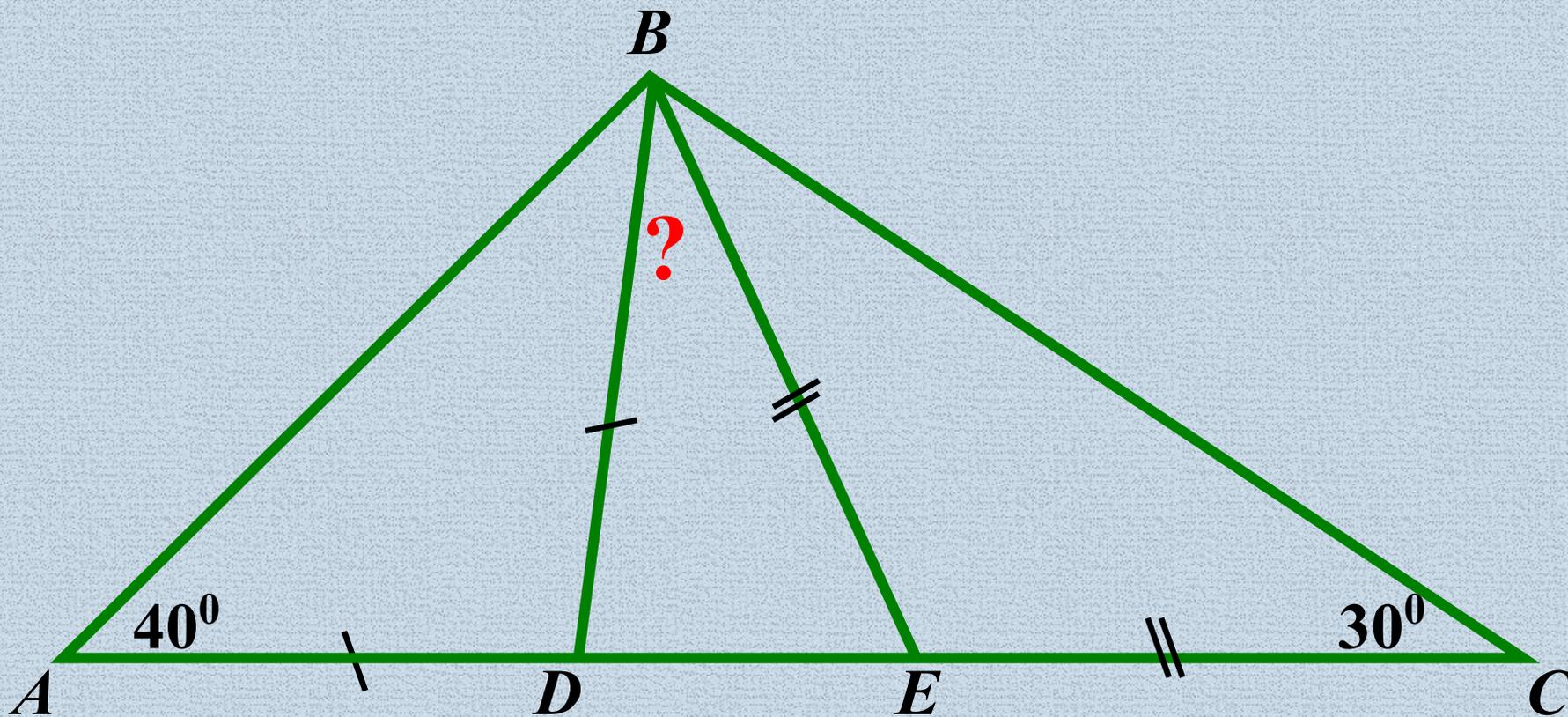


$$\angle BAD = 50^\circ$$

Ответ

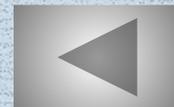


7. Найти: $\angle DBE$

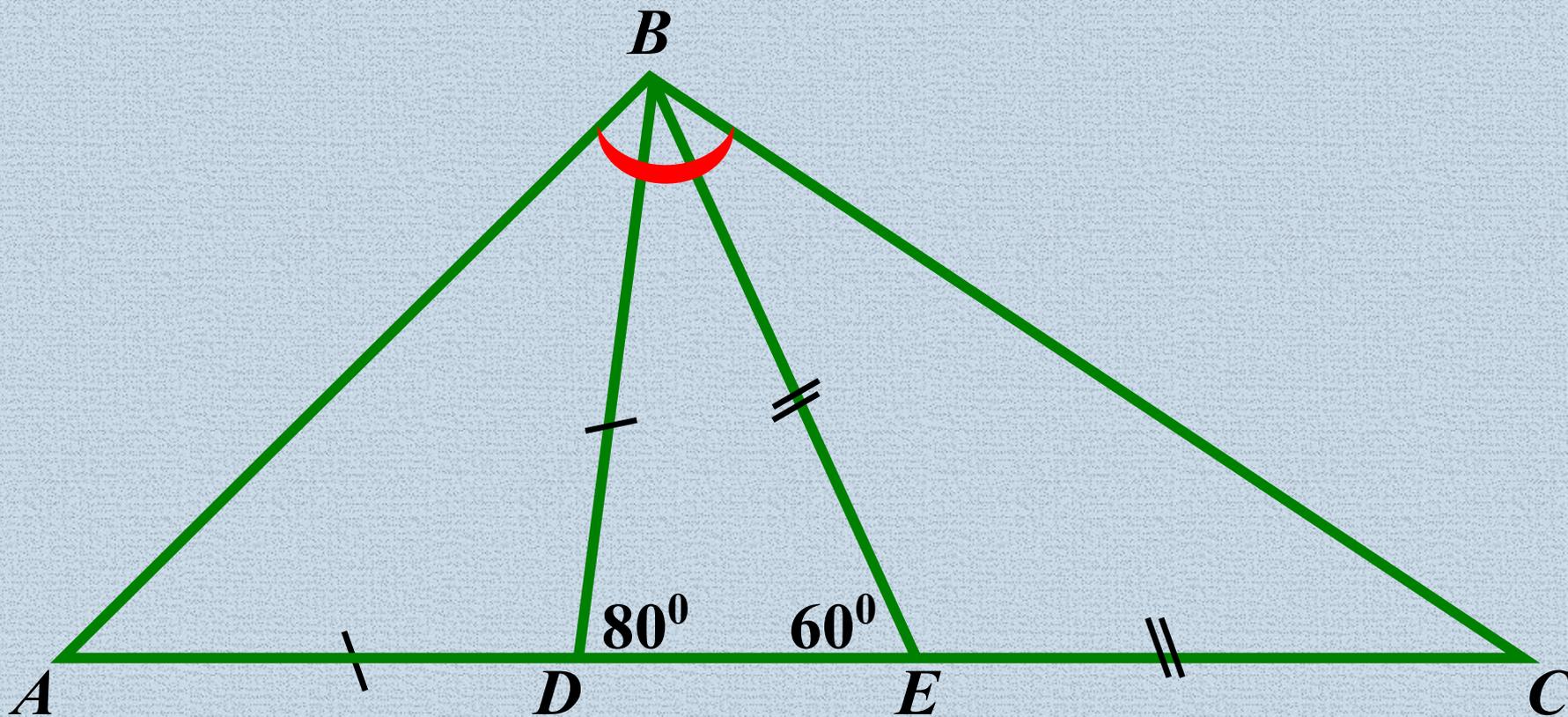


Ответ

$$\angle DBE = 40^\circ$$

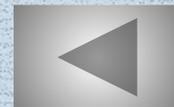


8. Найти: $\angle ABC$

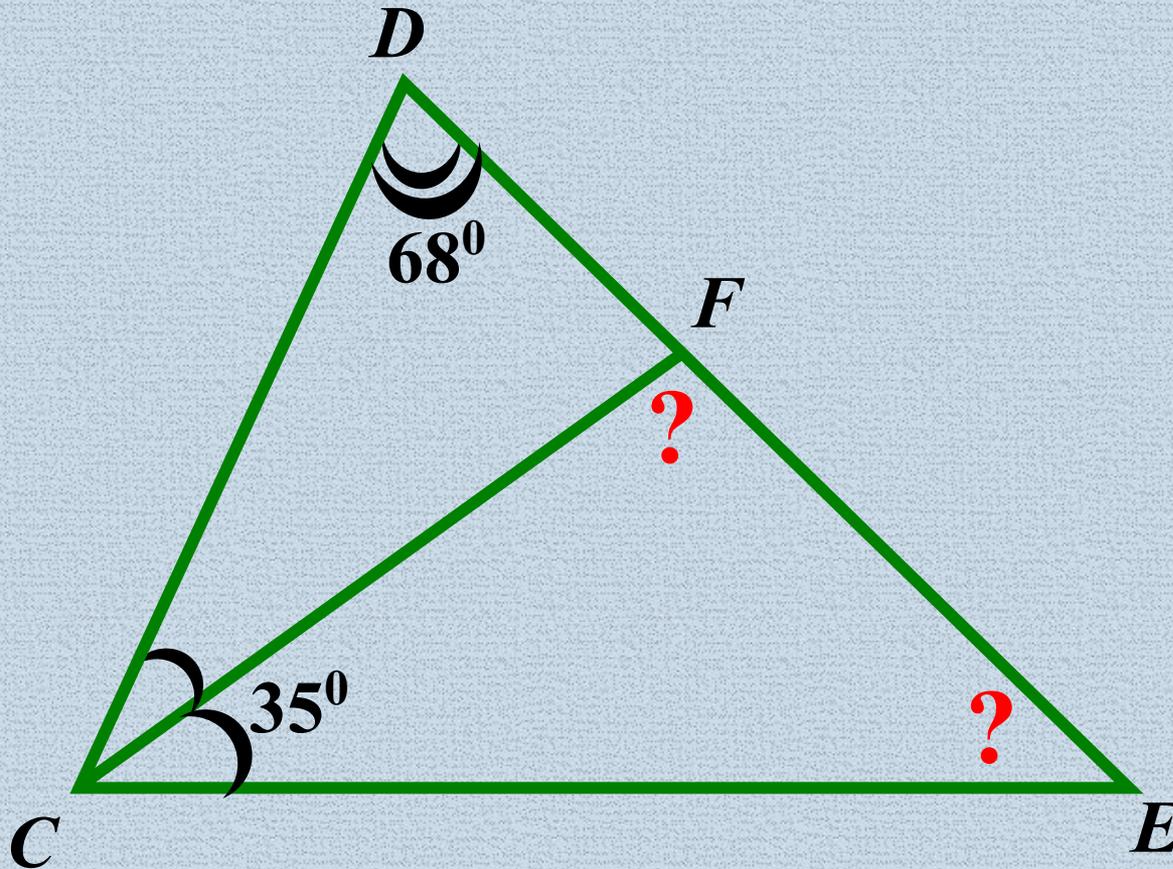


Ответ

$$\angle ABC = 110^\circ$$



9. Найти: $\angle E, \angle CFE$



$$\angle E = 42^\circ, \angle CFE = 103^\circ$$

Ответ



Учебные задания

В треугольнике ABC проведена высота CH , угол C делится высотой CH на два угла, градусные величины которых равны 55° и 66° . Найдите наименьший из двух оставшихся углов треугольника ABC . Ответ дайте в градусах.

В треугольнике ABC внешний угол при вершине A равен 123° , а внешний угол при вершине B равен 63° . Найдите угол C треугольника ABC . Ответ дайте в градусах.

Не удалось
разобраться
в теме

Остались
вопросы

Тема
раскрыта,
все
ПОНЯТНО