

# Измерение углов

Выполнила: Хижняк Светлана Анатольевна  
учитель математики  
МАУ СОШ №9  
города Златоуста, Челябинской области  
2013 год

Разминка

Действия с десятичными  
дробями

Какой знак можно поставить в следующих примерах?

$$\begin{array}{r} \times 0,21 \\ 3,5 \\ \hline + 105 \\ 63 \\ \hline 0,735 \end{array}$$

2 цифры  
1 цифра

3 цифры

$$\begin{array}{r} + 0,21 \\ 3,50 \\ \hline 3,71 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 3,50 \\ 0,21 \\ \hline 3,71 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 3,50 \\ 0,21 \\ \hline 3,29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 3,5 \\ 0,21 \\ \hline + 35 \\ 70 \\ \hline 0,735 \end{array}$$

1 цифра

2 цифры

3 цифры

Какой знак можно поставить в следующих примерах?

$$\begin{array}{r} + 3,06 \\ 0,52 \\ \hline 3,58 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{\cdot}{3},06 \\ - 0,52 \\ \hline 2,54 \end{array}$$

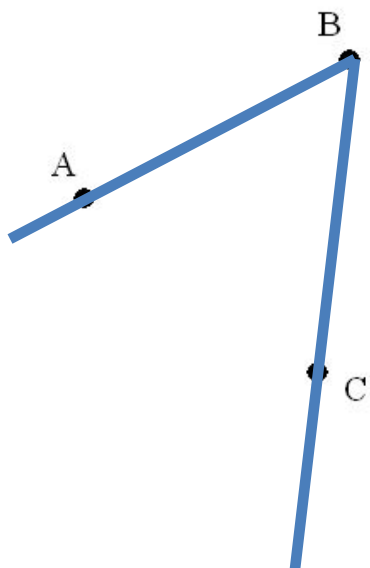
$$\begin{array}{r} \times 3,06 \\ 0,52 \\ \hline 612 \\ + 1530 \\ \hline 1,5912 \end{array}$$

2 цифры

2 цифры

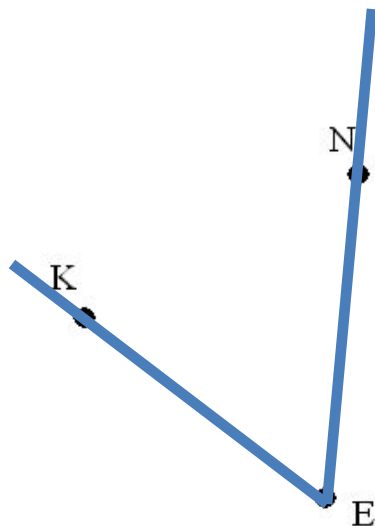
4 цифры

# Домашнее задание



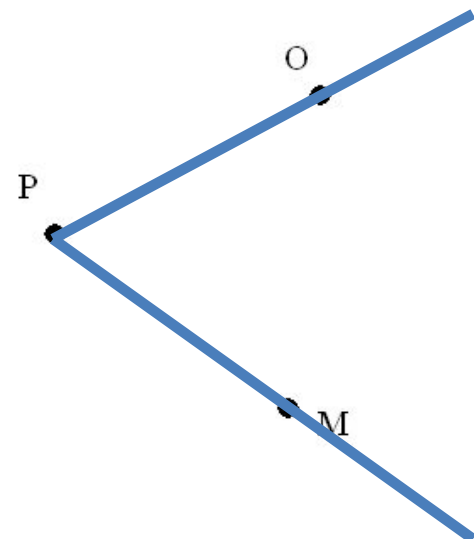
$\sphericalangle$  ABC

Вершина B



$\sphericalangle$  KEN

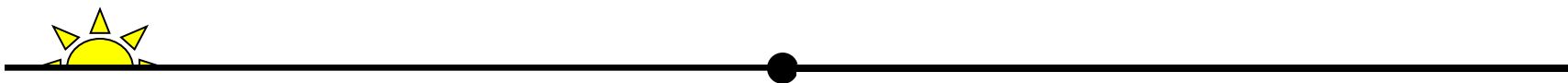
Вершина E



$\sphericalangle$  OPM

Вершина P

# ВОСХОД СОЛНЦА

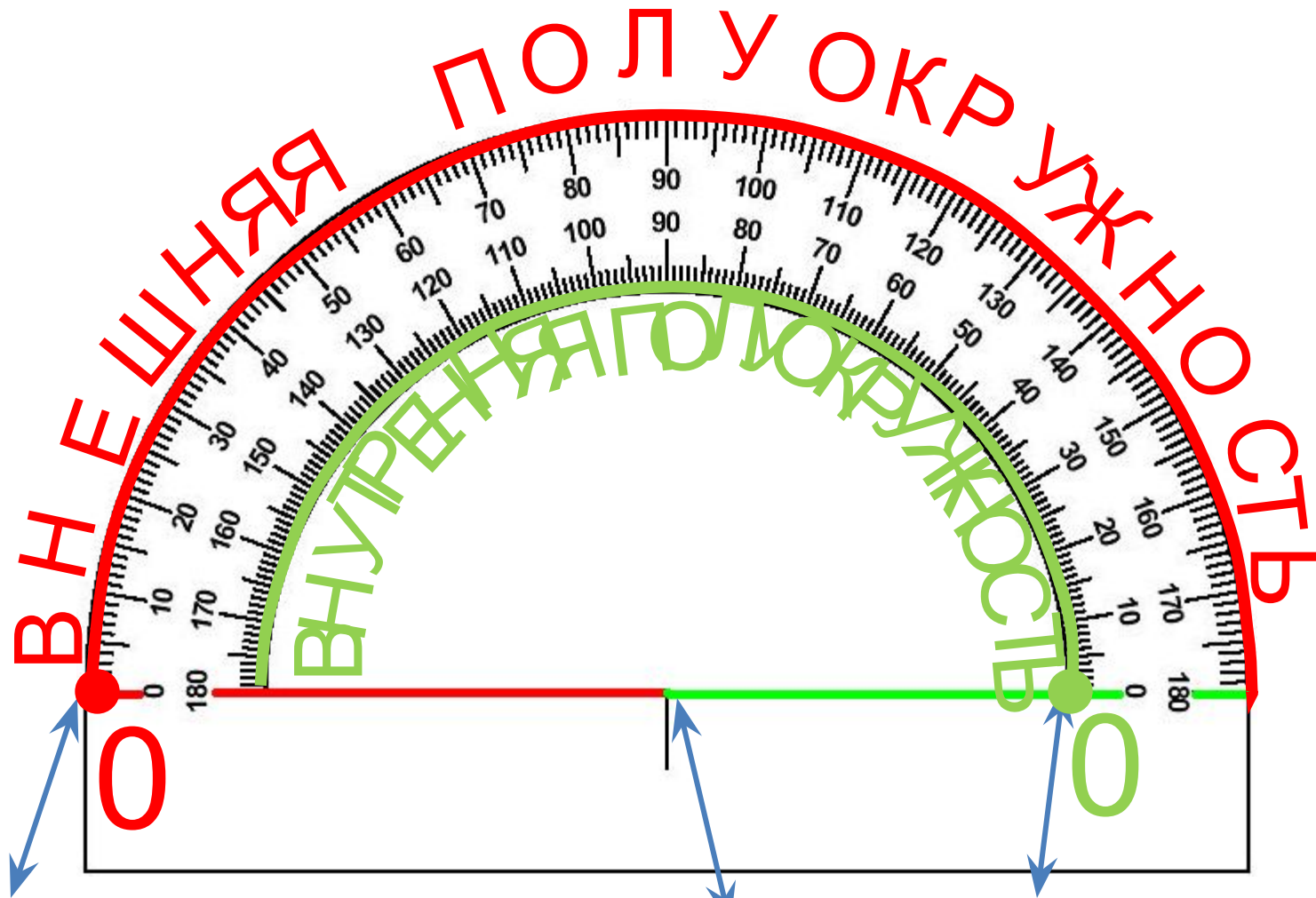


Этот угол является  
единицей измерения  
углов и равен одному  
градусу. Записывают

$1^{\circ}$



# Что такое транспортир?



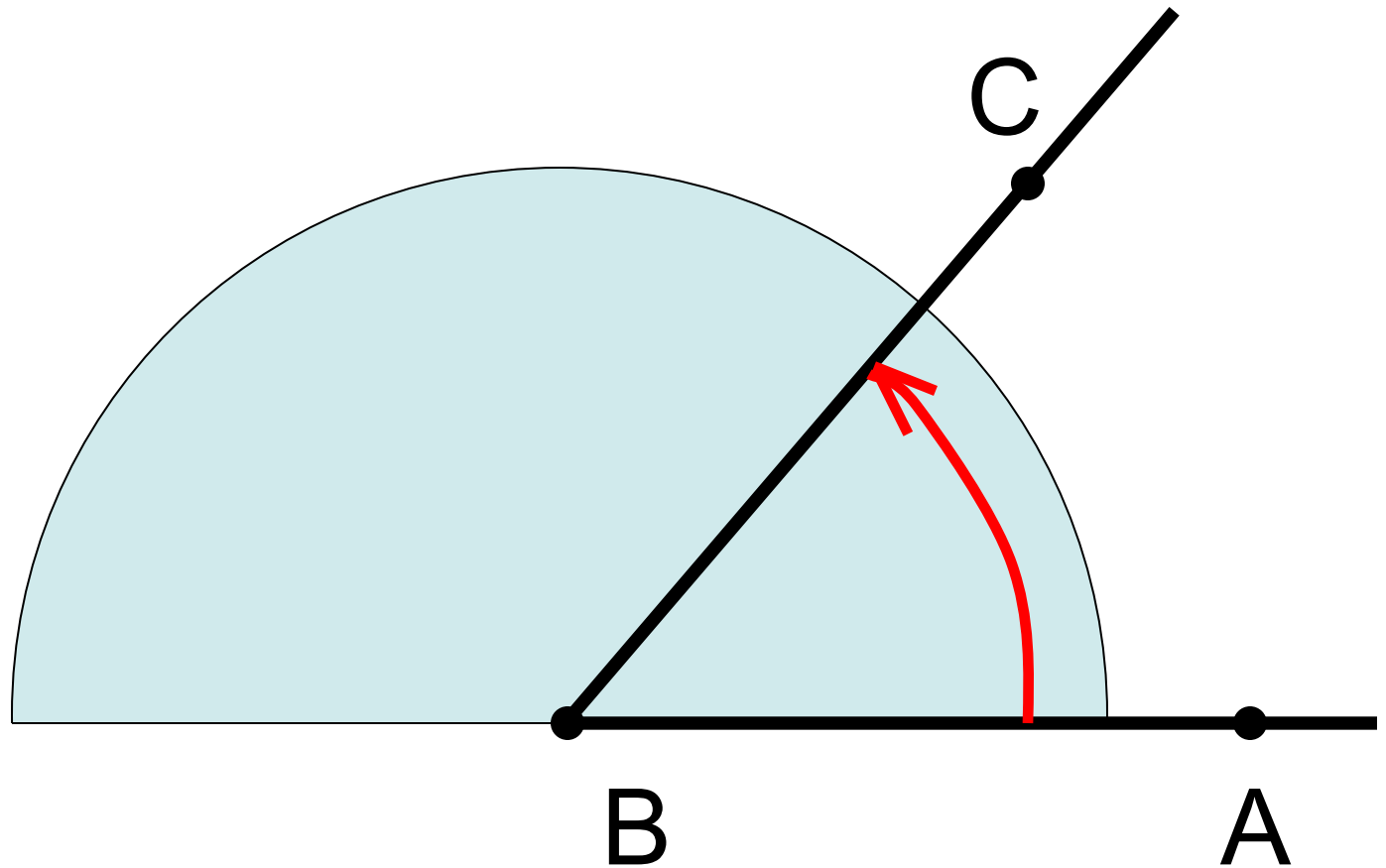
Начало отсчёта по внешней полуокружности

Центр полуокружности

Начало отсчёта по внутренней полуокружности

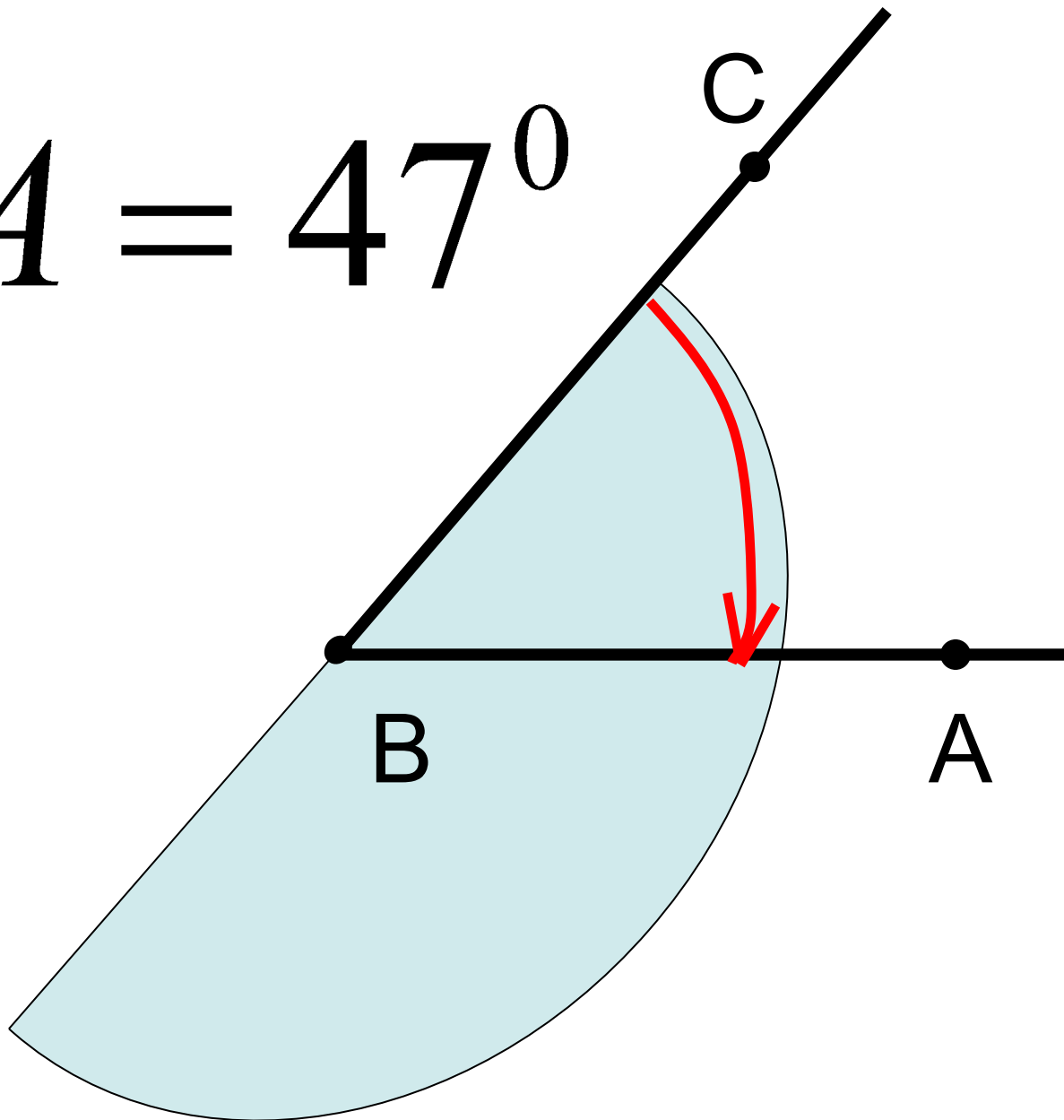


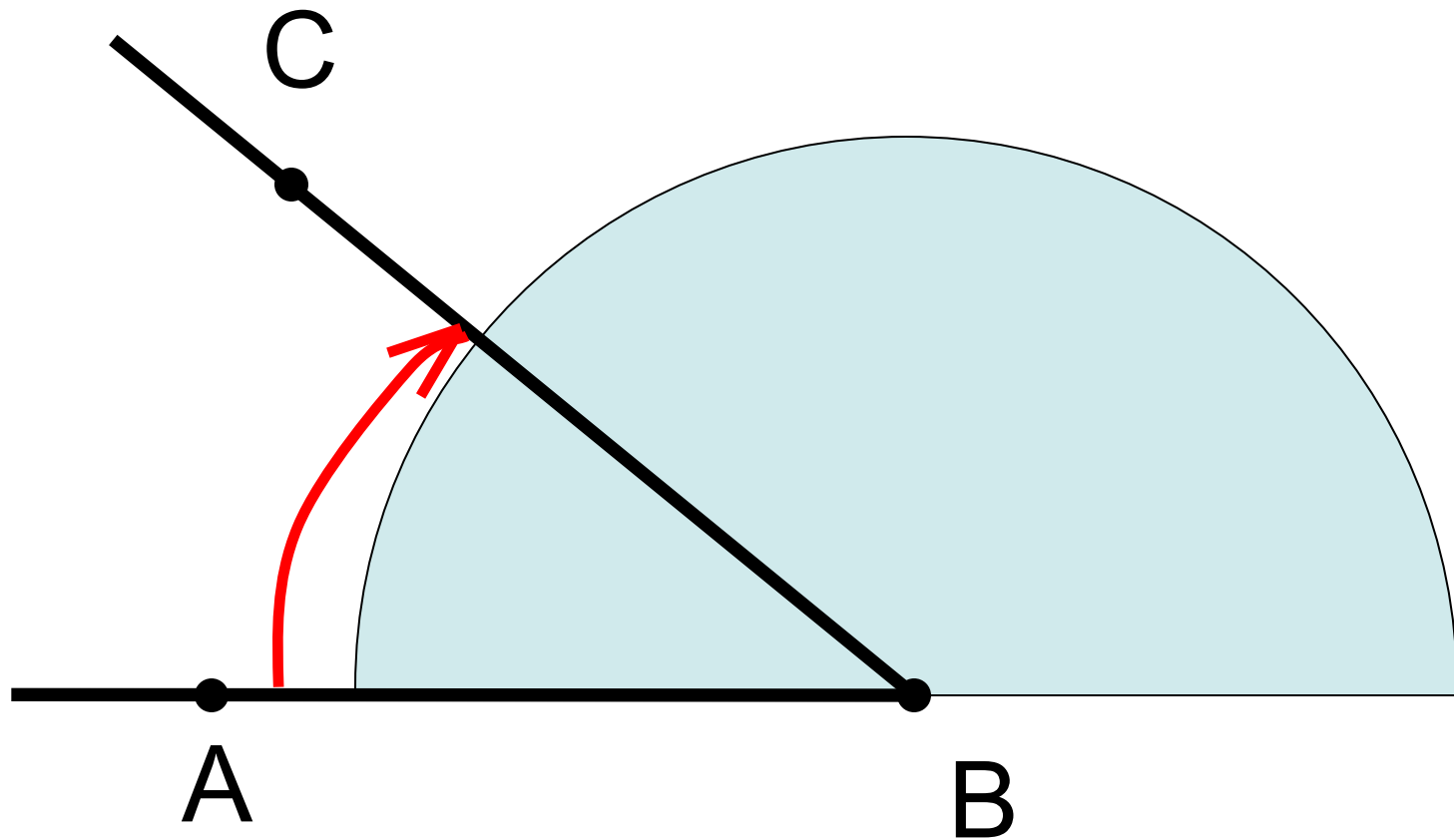
# Измерение углов



$$\angle ABC = 47^{\circ}$$

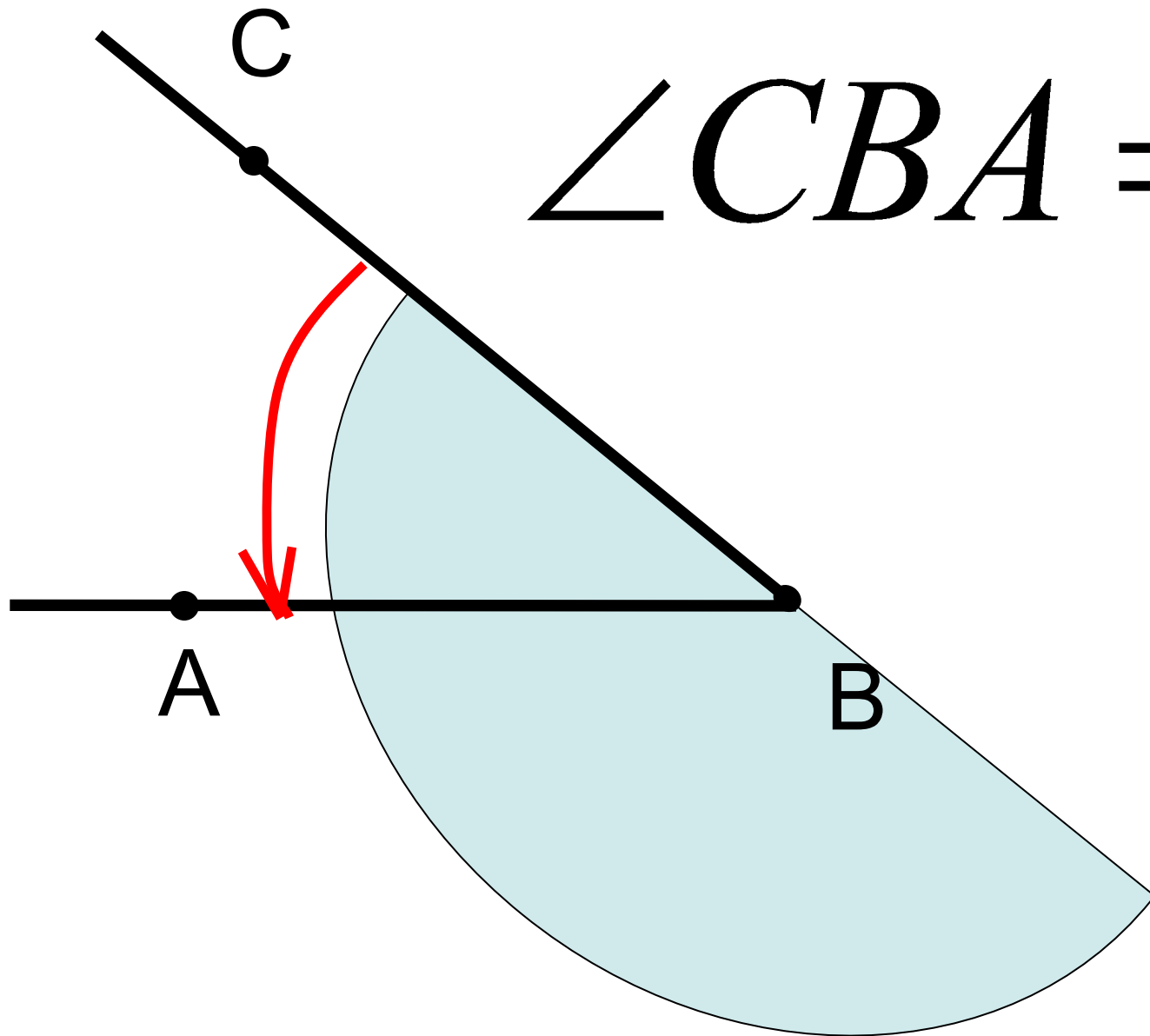
$$\angle CBA = 47^\circ$$

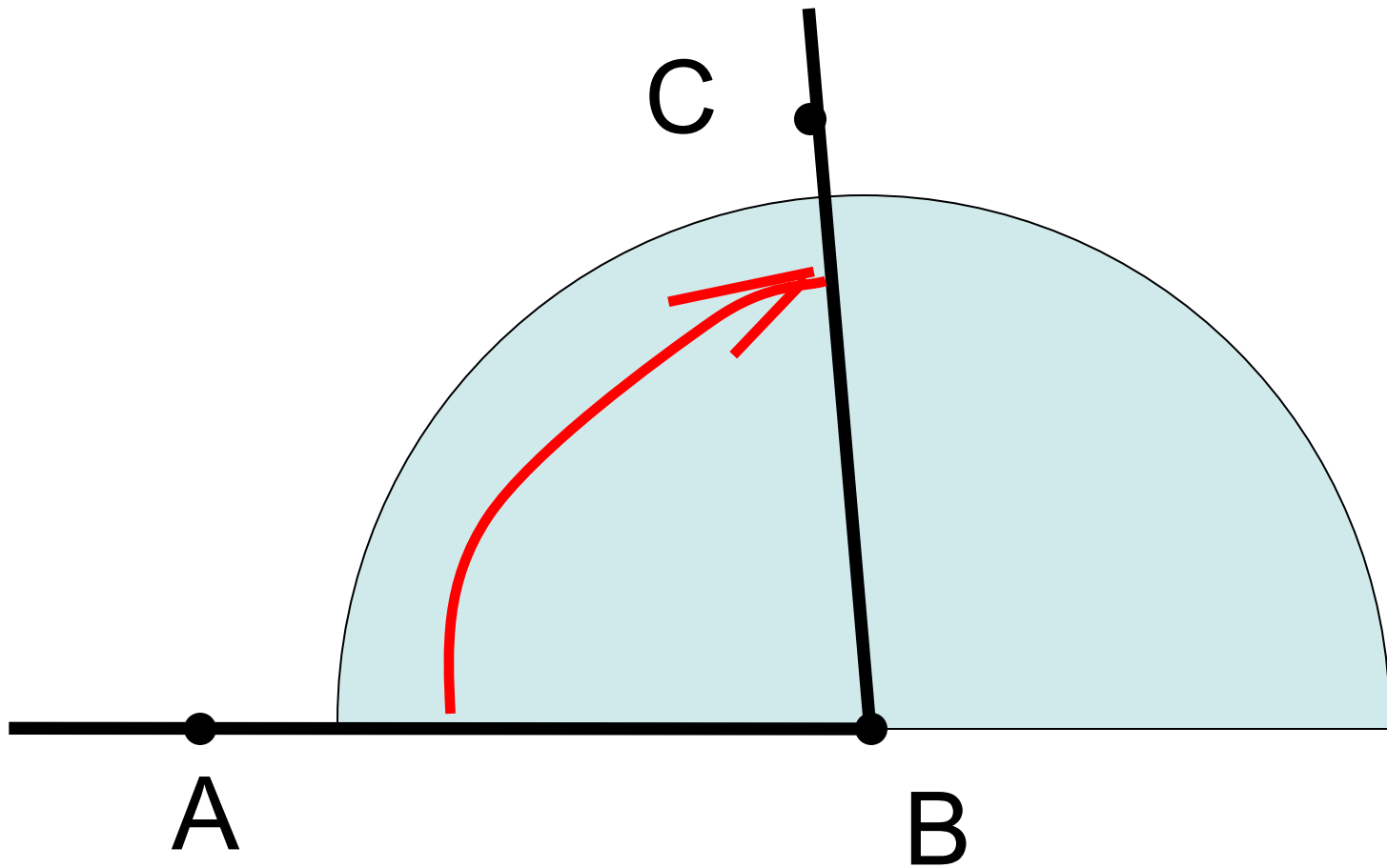




$$\angle ABC = 34^{\circ}$$

$$\angle CBA = 34^{\circ}$$





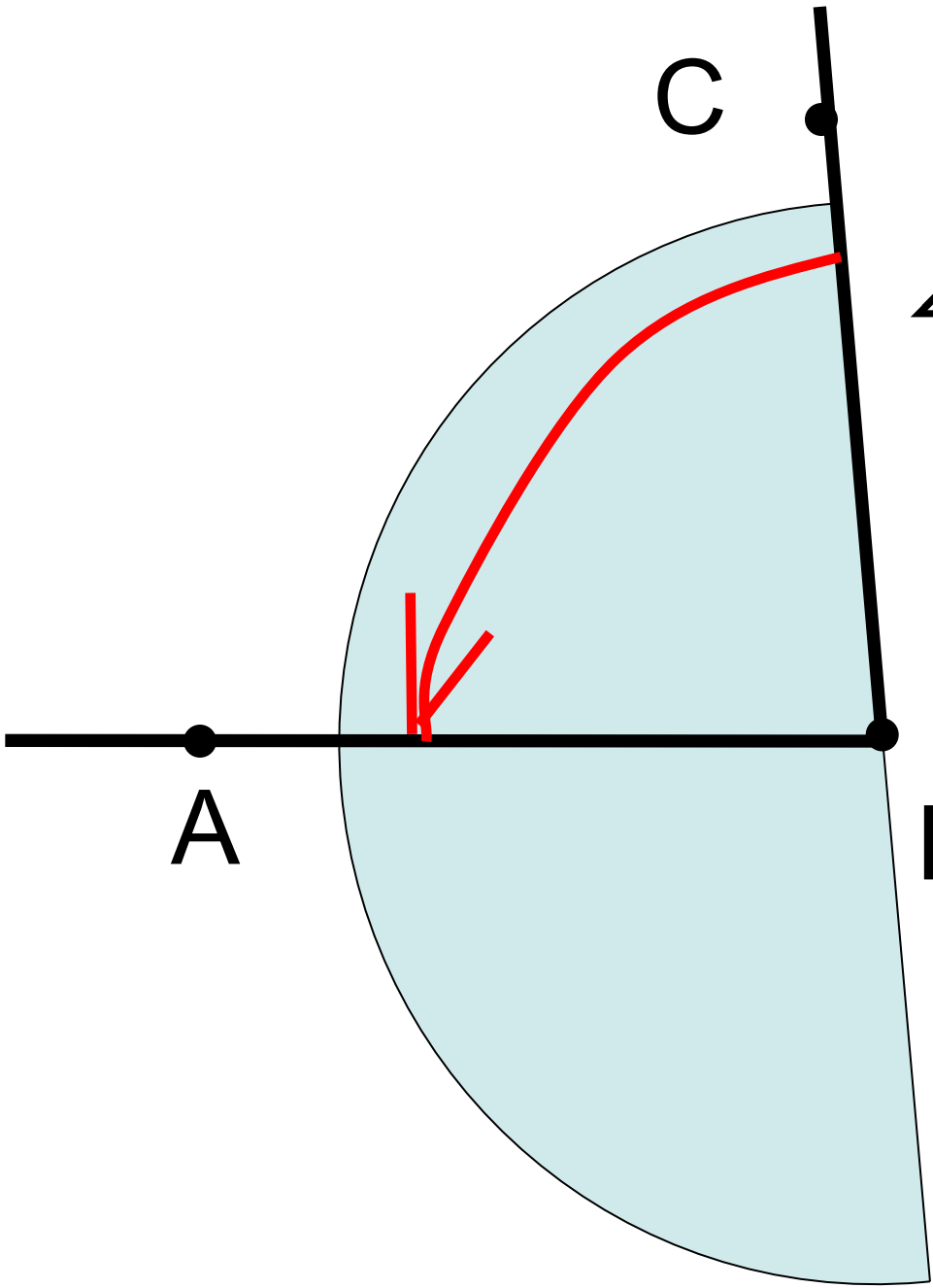
$$\angle ABC = 86^{\circ}$$

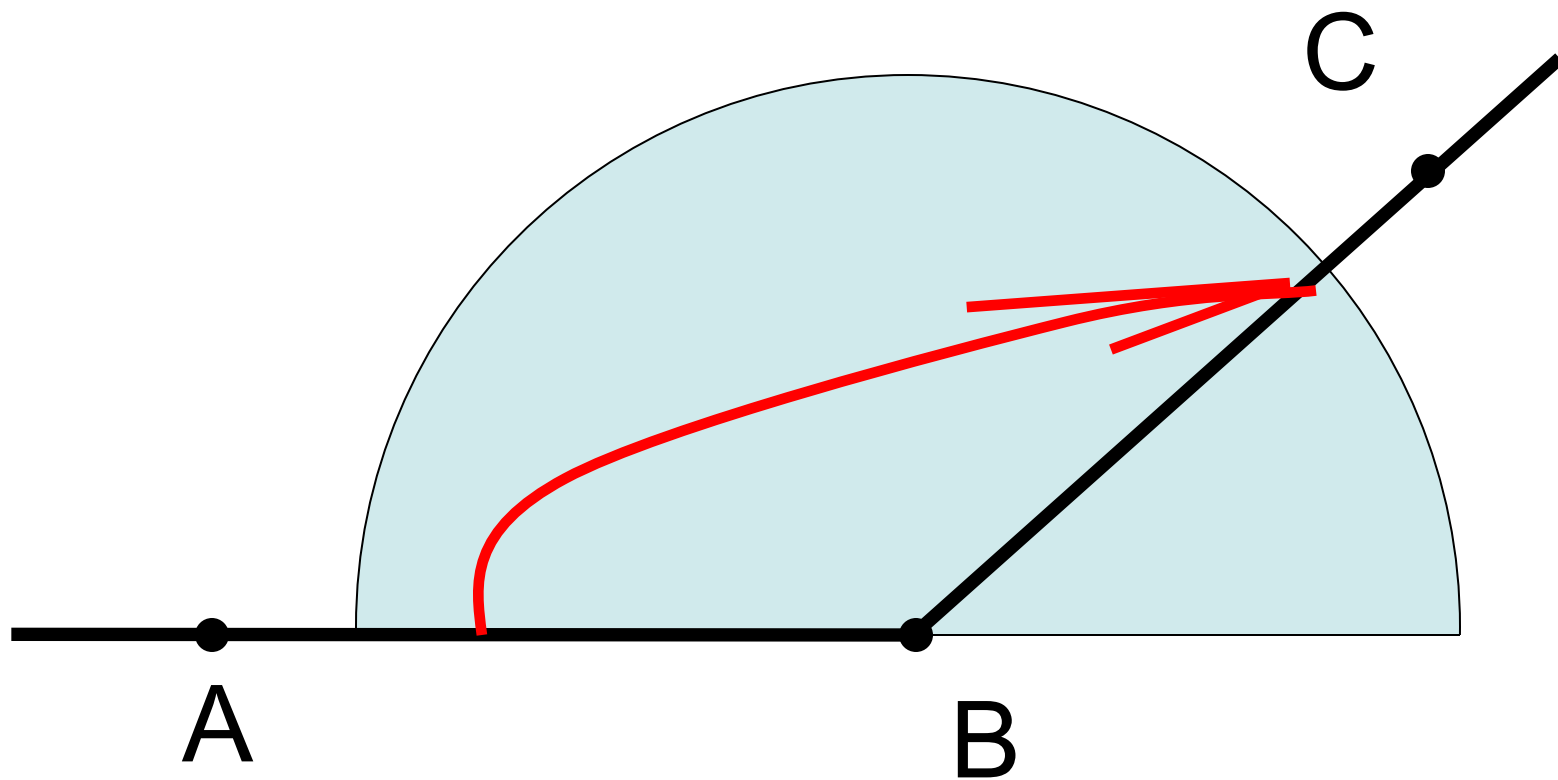
C

$$\angle CBA = 86^\circ$$

A

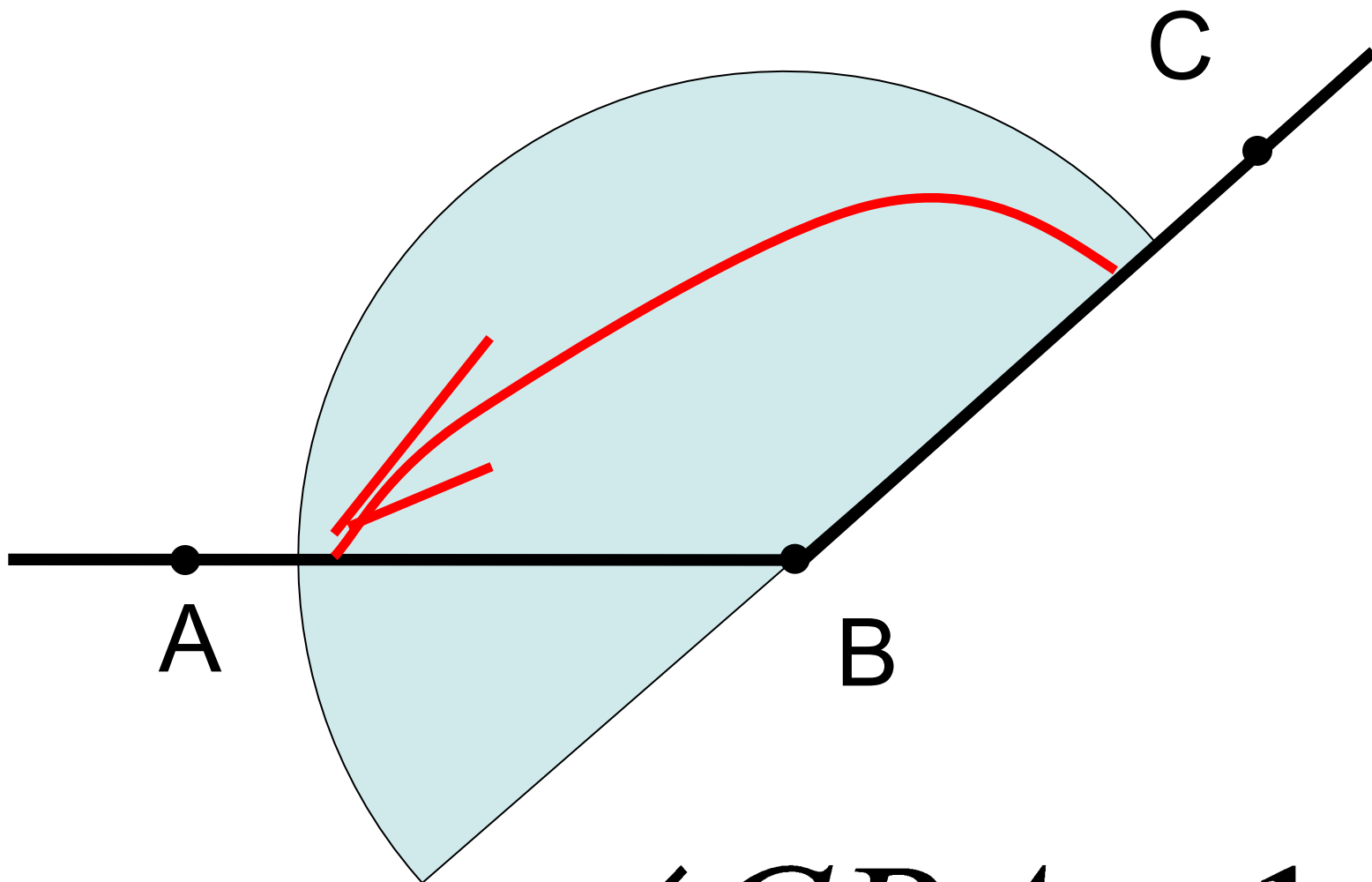
B



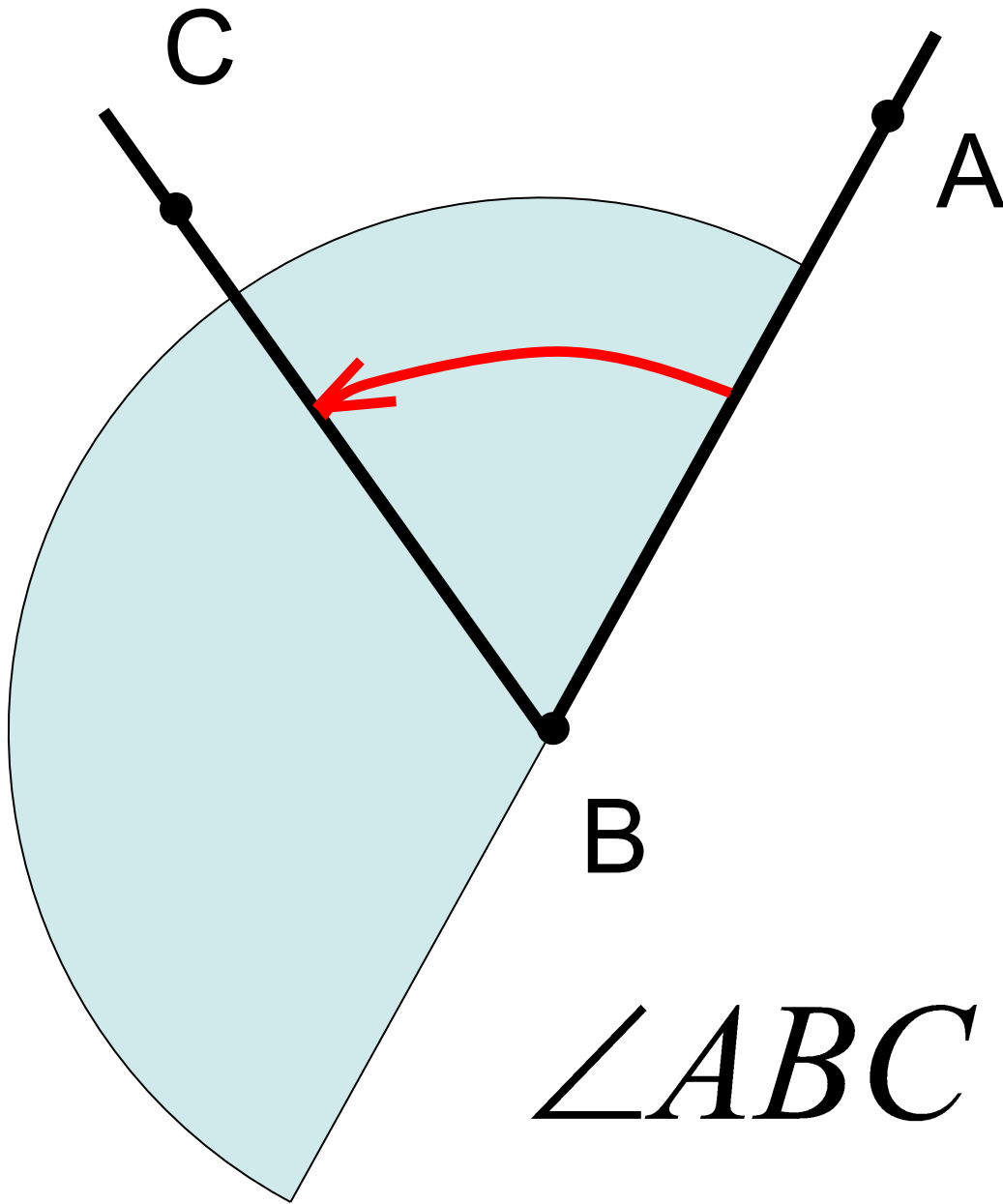


$$\angle ABC = 142^{\circ}$$

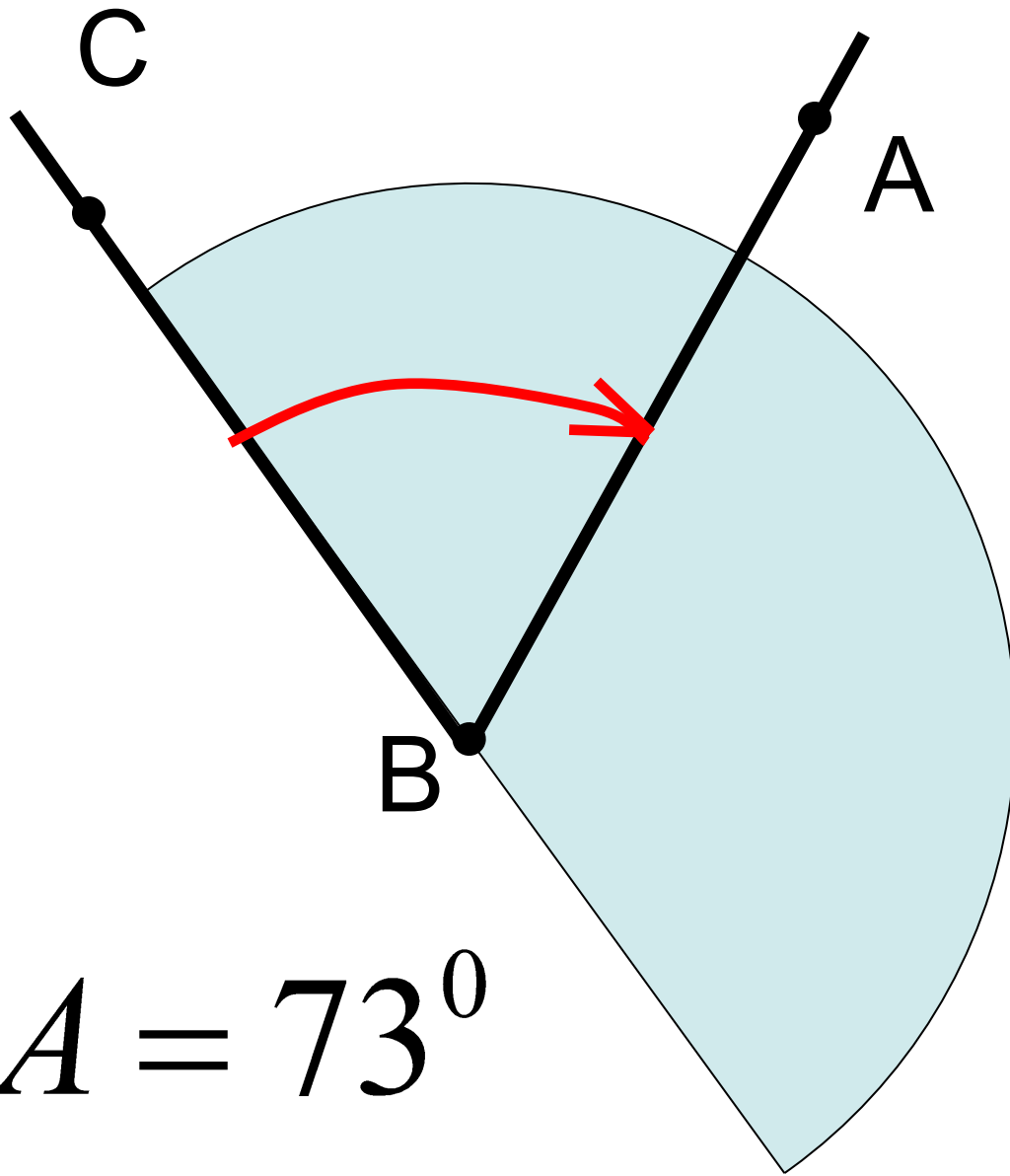




$$\angle CBA = 142^{\circ}$$

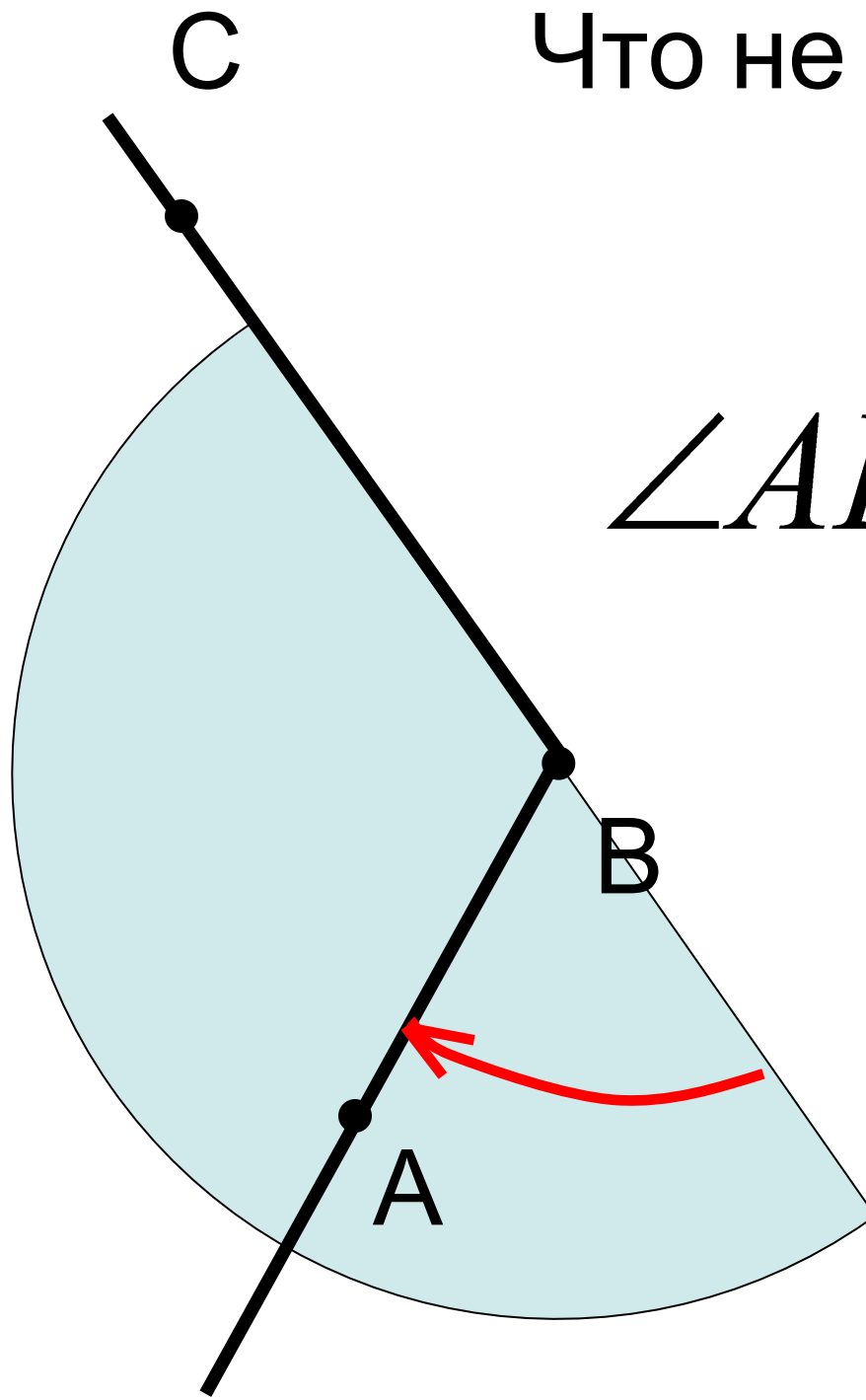


$$\angle ABC = 73^{\circ}$$



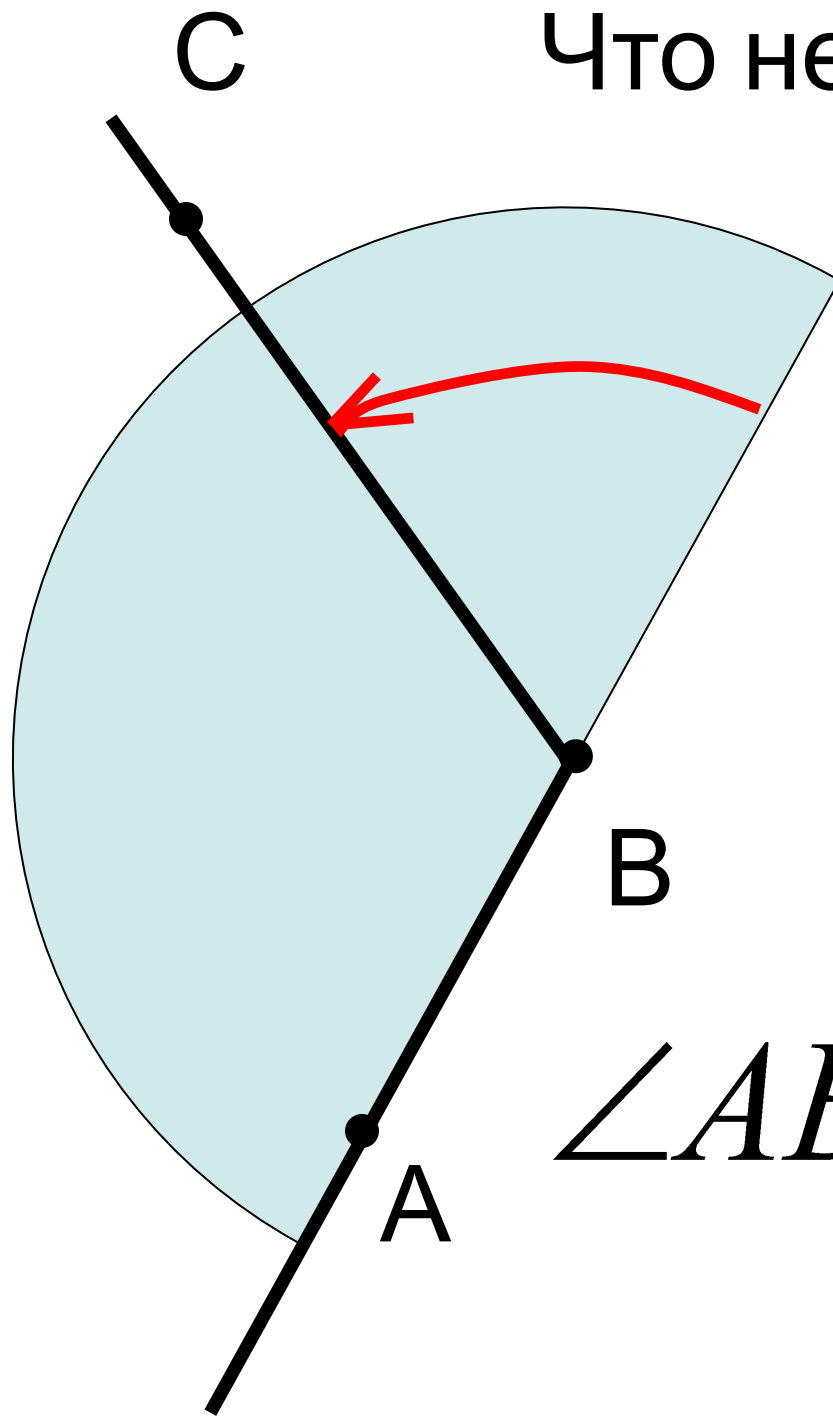
$$\angle CBA = 73^{\circ}$$

Что не верно?



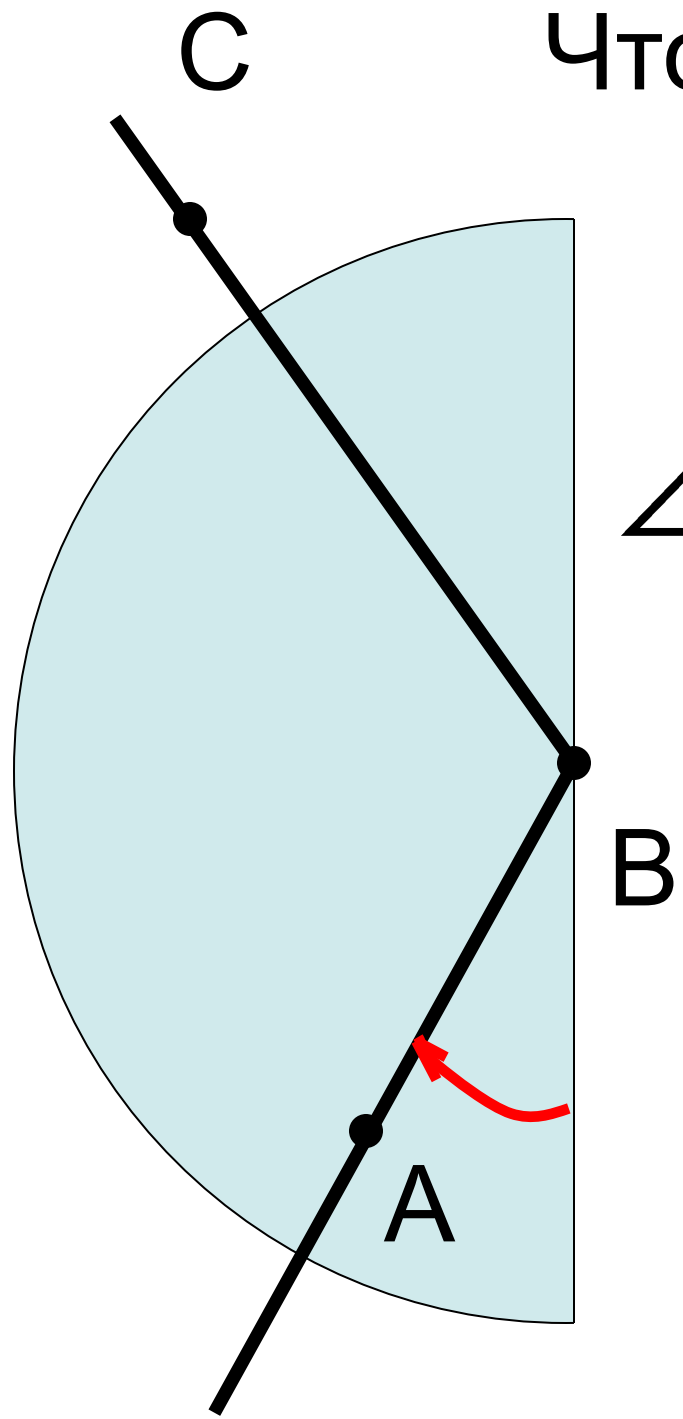
$$\angle ABC = 73^{\circ}$$

Что не верно?



$$\angle ABC = 73^{\circ}$$

Что не верно?

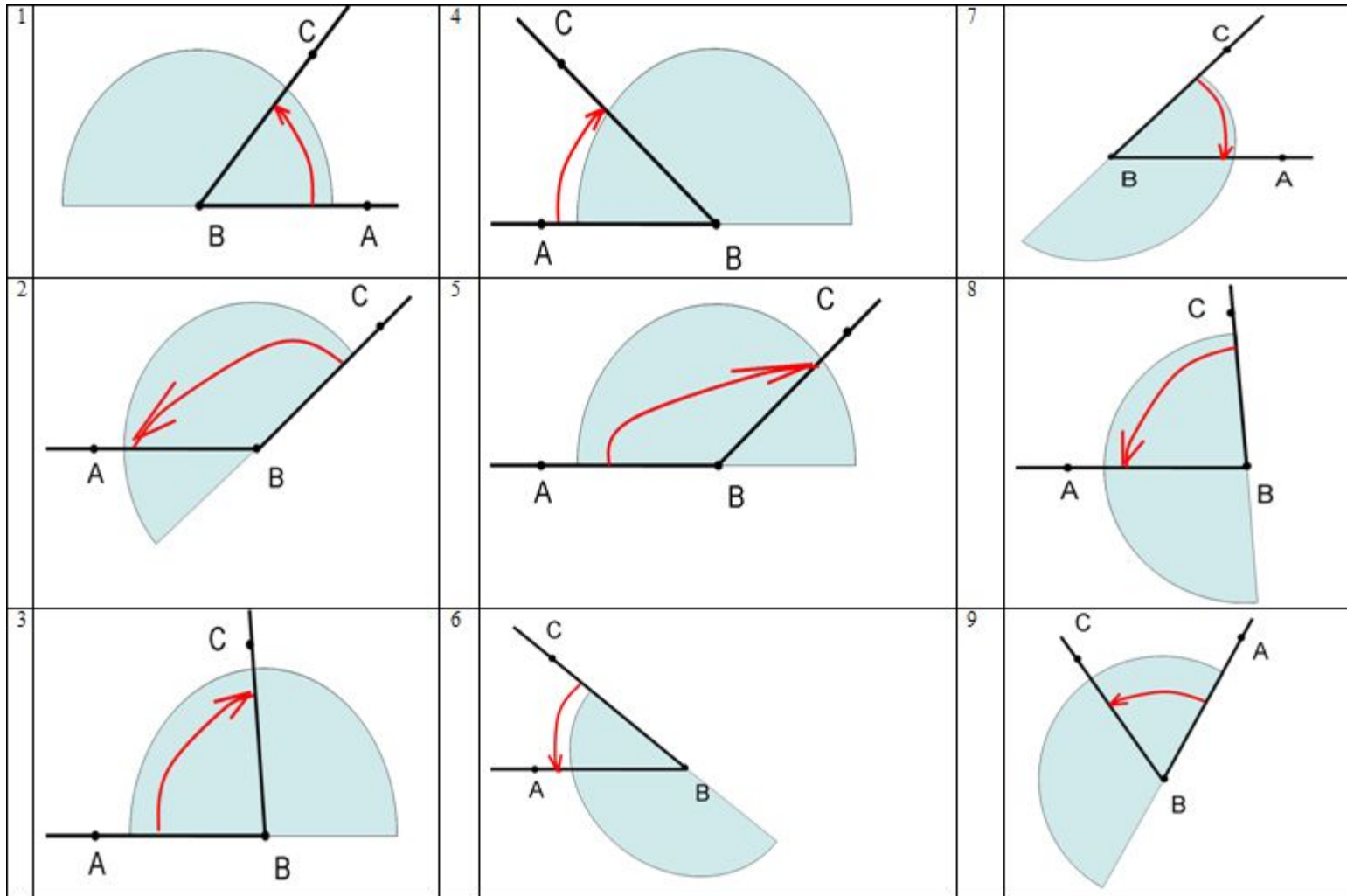


$$\angle ABC = 23^\circ$$

# Правило измерения углов.

1. Совмести вершину угла и центр полуокружности.
2. Совмести сторону угла с нулевой отметкой на транспортире.
3. Начинай отсчёт с нулевой отметки, лежащей на стороне угла.

- ИЗМЕРЬТЕ УГЛЫ И ЗАПИШИТЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ





- Д.з.№1651, 1681(1)-задача на повторение. Узнать о другой единице измерения углов.

**СПАСИБО**

**ЗА**

**ВНИМАНИЕ**