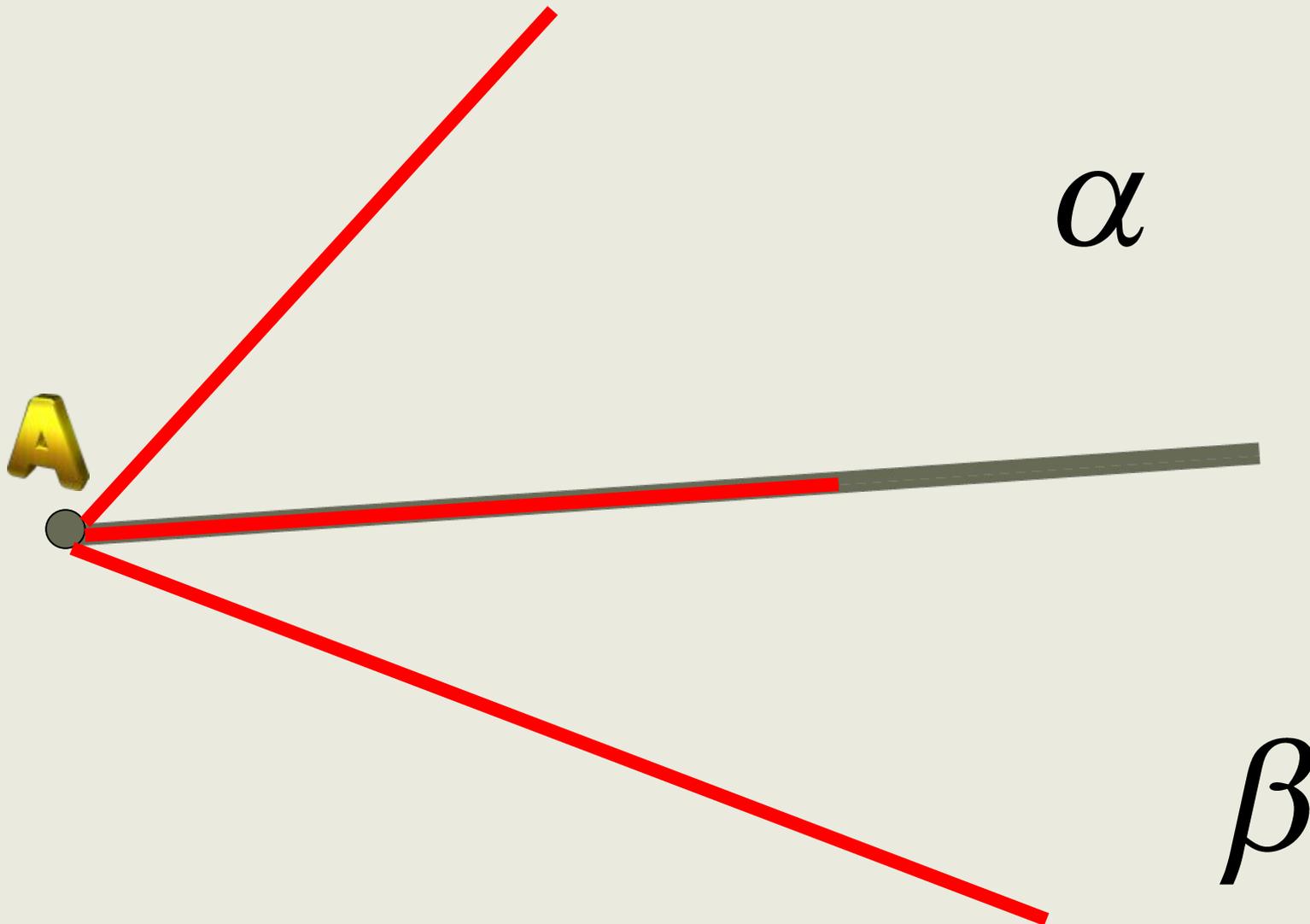
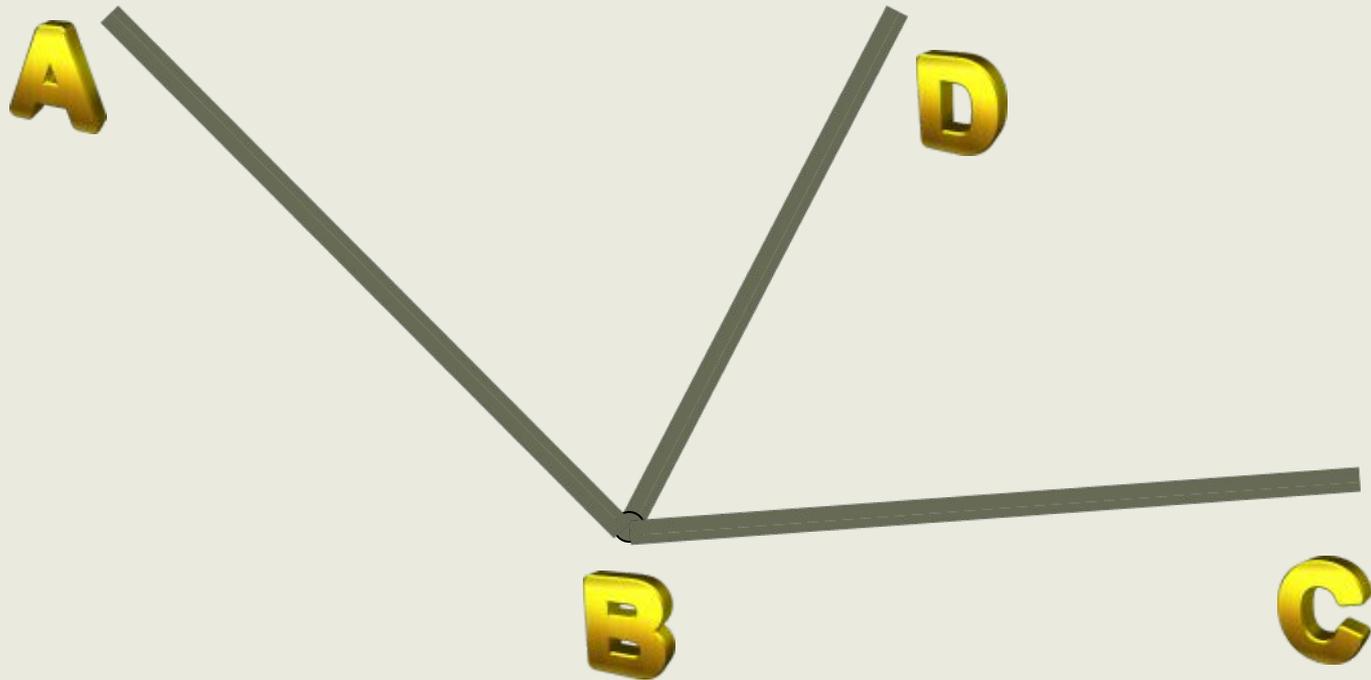


Смежные углы

Основное свойство откладывания углов

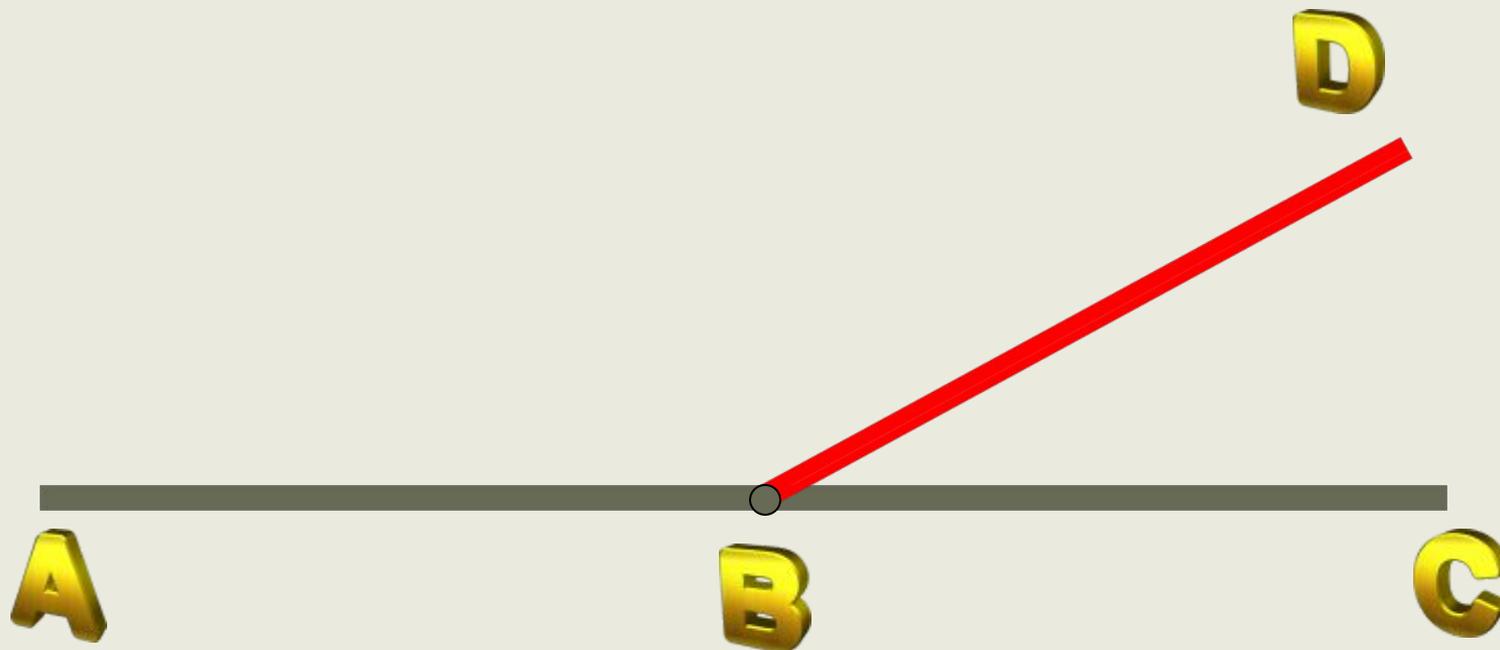


Основные свойства измерения углов



$$\angle ABC = \angle ABD + \angle CBD$$

Смежные углы



Лабораторная работа

Тема: «Смежные углы»

Цель: найти зависимость, связывающую величины смежных углов.

Указания к работе:

1. Начертите три пары различных смежных углов.
2. Обозначьте на каждом чертеже смежные углы: 1, 2; 3, 4; 5, 6.
3. Измерьте градусные меры данных смежных углов.
4. Результаты измерений занесите в таблицу.

$\sphericalangle 1 =$	$\sphericalangle 2 =$	$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 =$
$\sphericalangle 3 =$	$\sphericalangle 4 =$	$\sphericalangle 3 + \sphericalangle 4 =$
$\sphericalangle 5 =$	$\sphericalangle 6 =$	$\sphericalangle 5 + \sphericalangle 6 =$

5. Сформулируйте гипотезу.

Сумма смежных
углов равна 180°



№1. Сумма градусных мер смежных углов равна 172° .

Найдите градусную меру каждого из этих углов.

1. 172° и 8°
2. 86° и 86°
3. 110° и 42°
4. Такая ситуация невозможна

№2. Разность градусных мер смежных углов равна 122° .
Найдите градусную меру каждого из ЭТИХ углов.

Ответ: 29° и 151°

№3. Градусная мера одного из смежных углов в три раза больше градусной меры другого. Найдите градусную меру большего из этих углов.

Ответ: 135°

Смежные углы

1

2

3

4

5

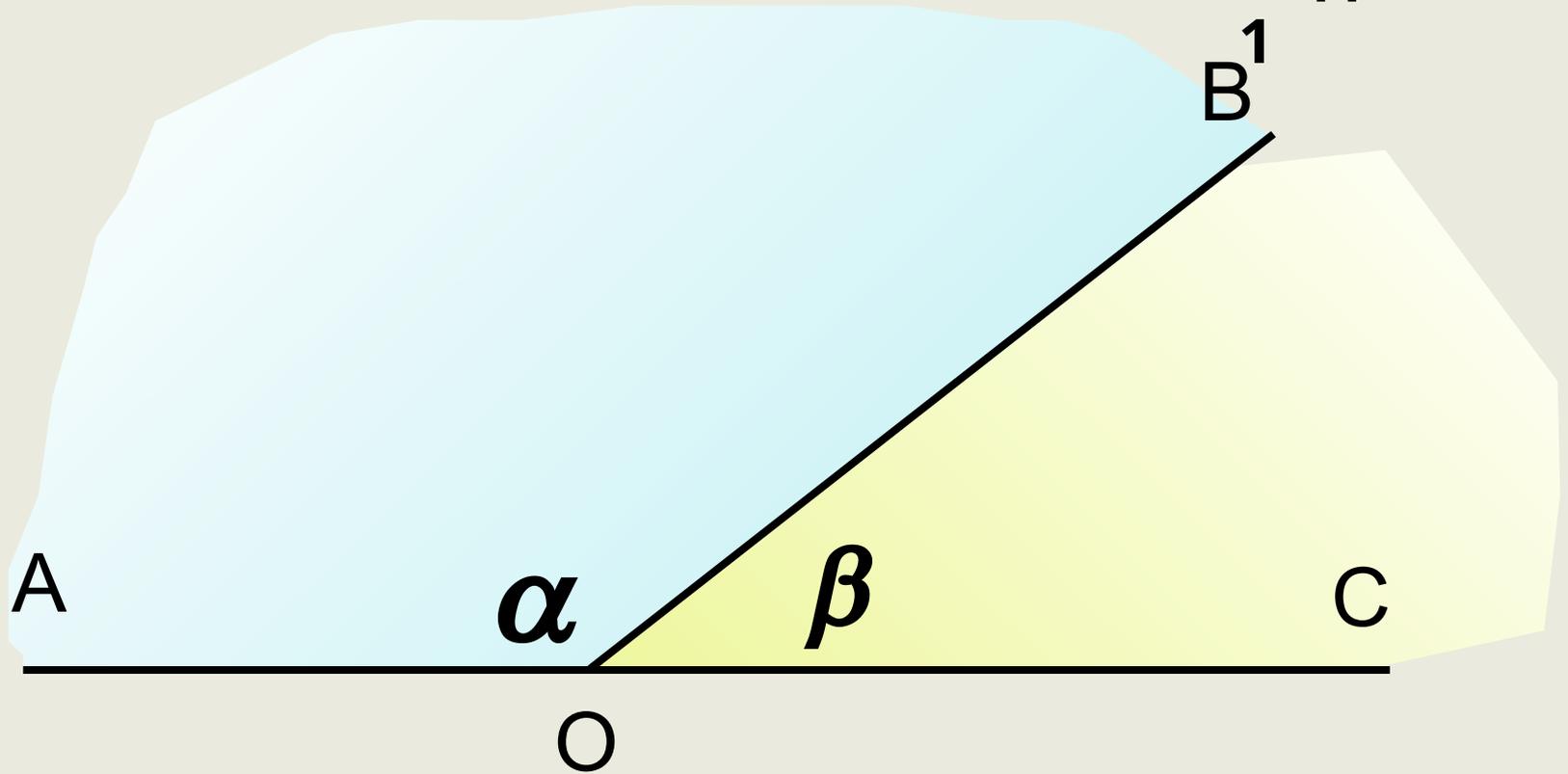
6

7

8

тест

Задача



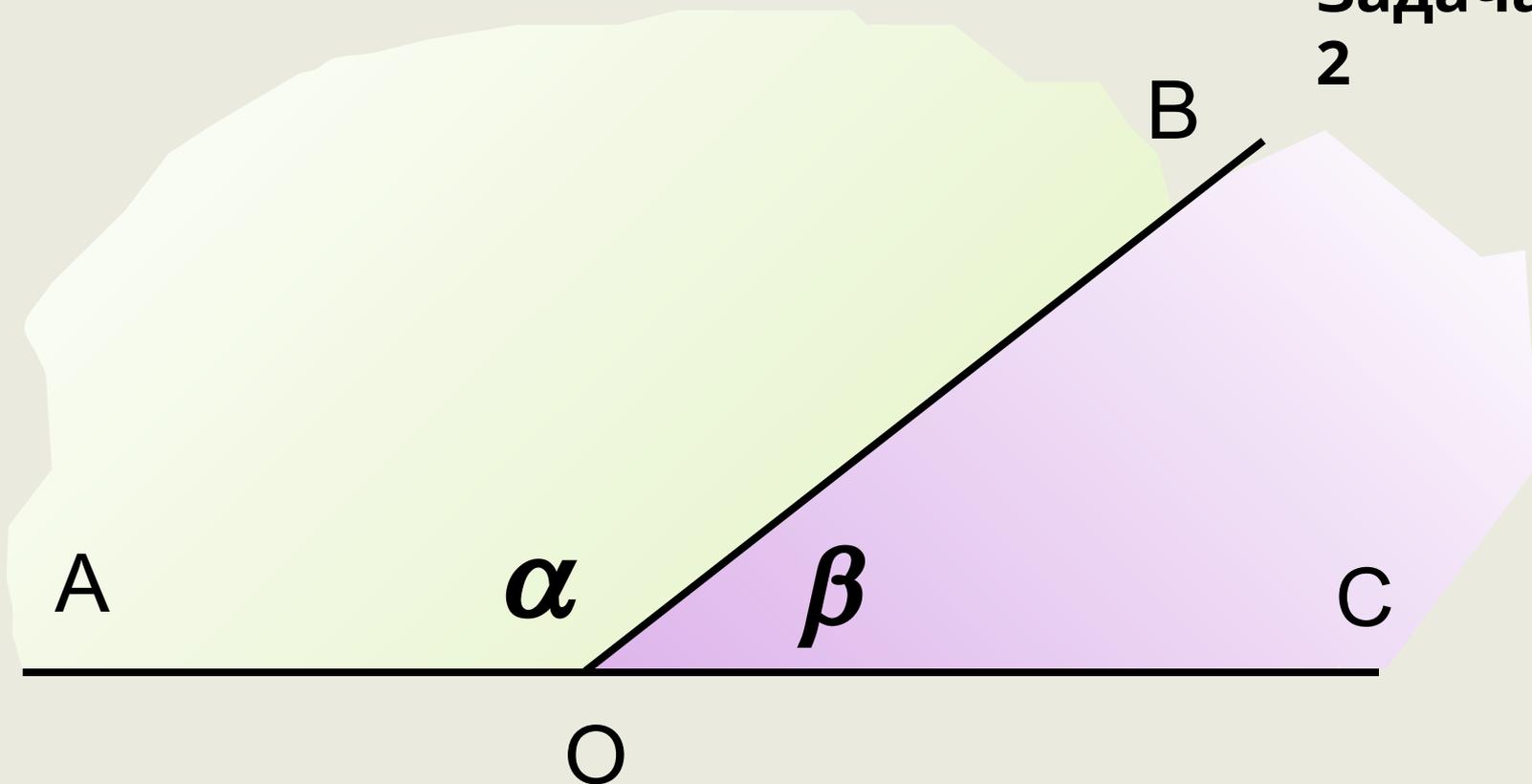
$$\alpha - \beta = 30^{\circ}$$

Найти α, β

:



Задача
2



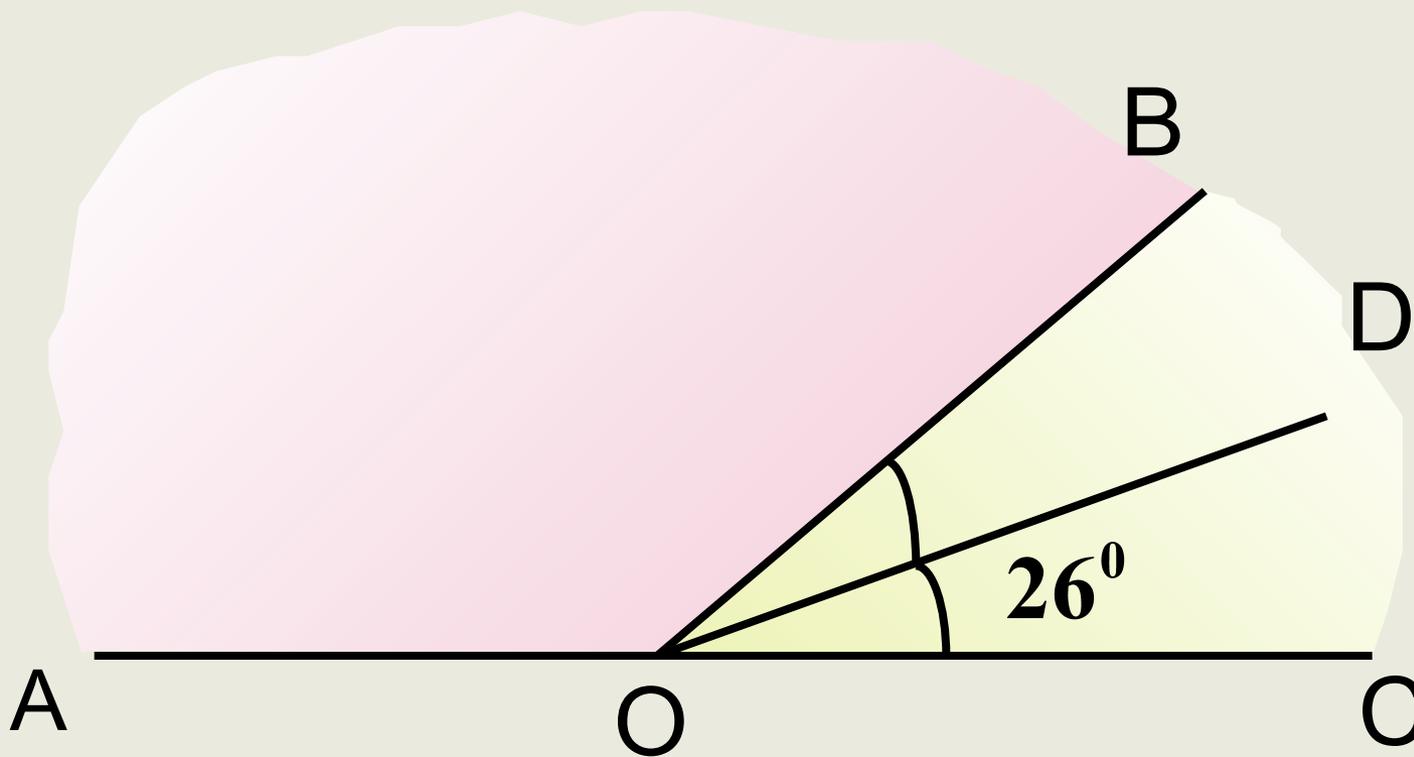
$$\alpha : \beta = 5 : 1$$

Найти $\alpha; \beta$

:



Задача
3

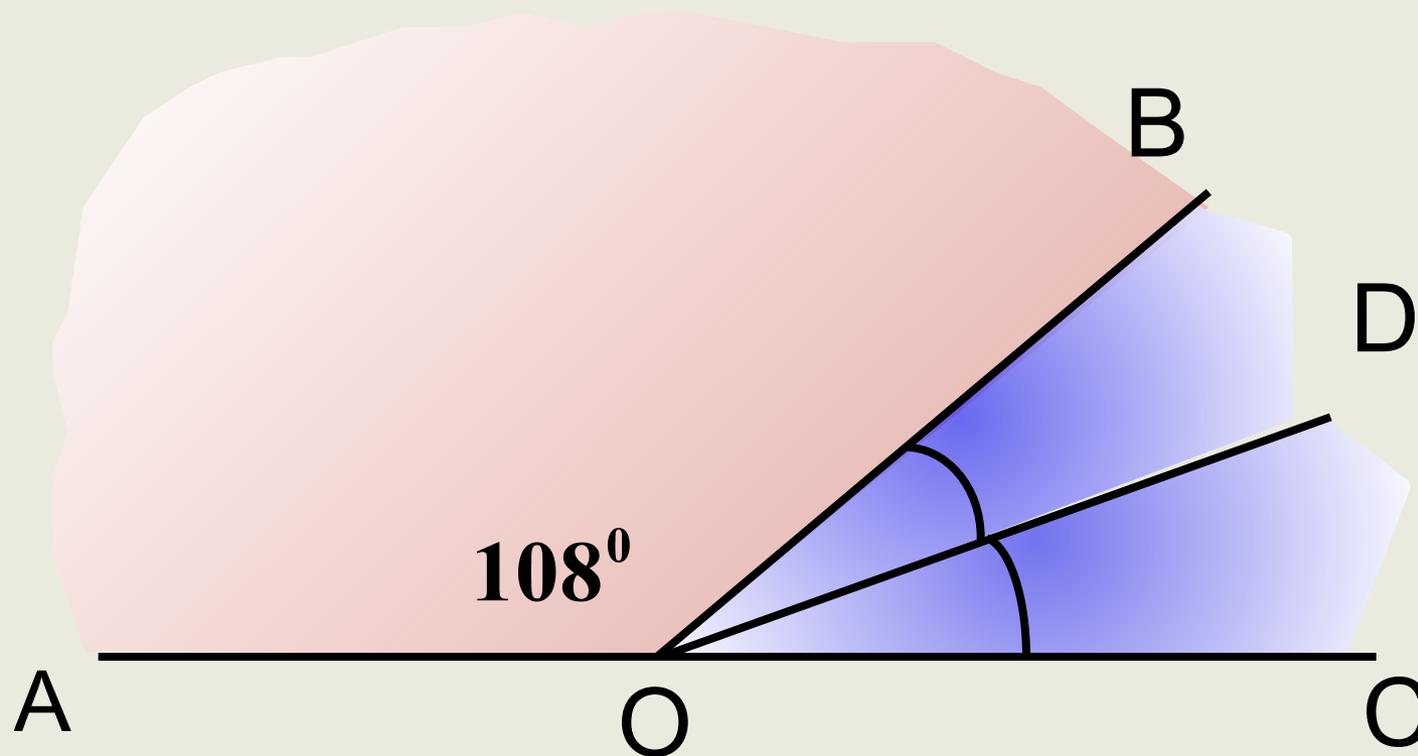


Найти $\angle AOD$

:



Задача 4

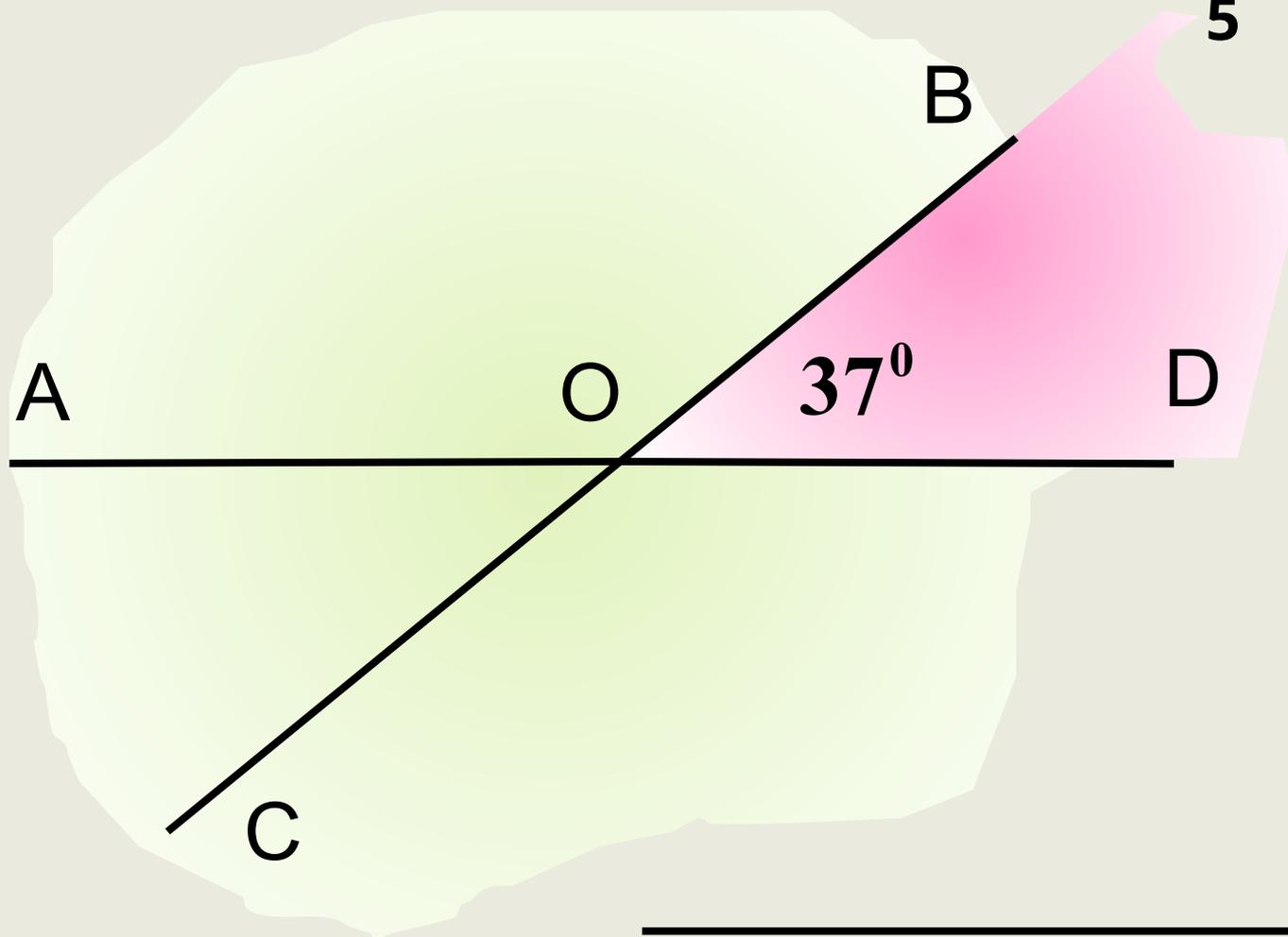


Найти $\angle AOD$

:



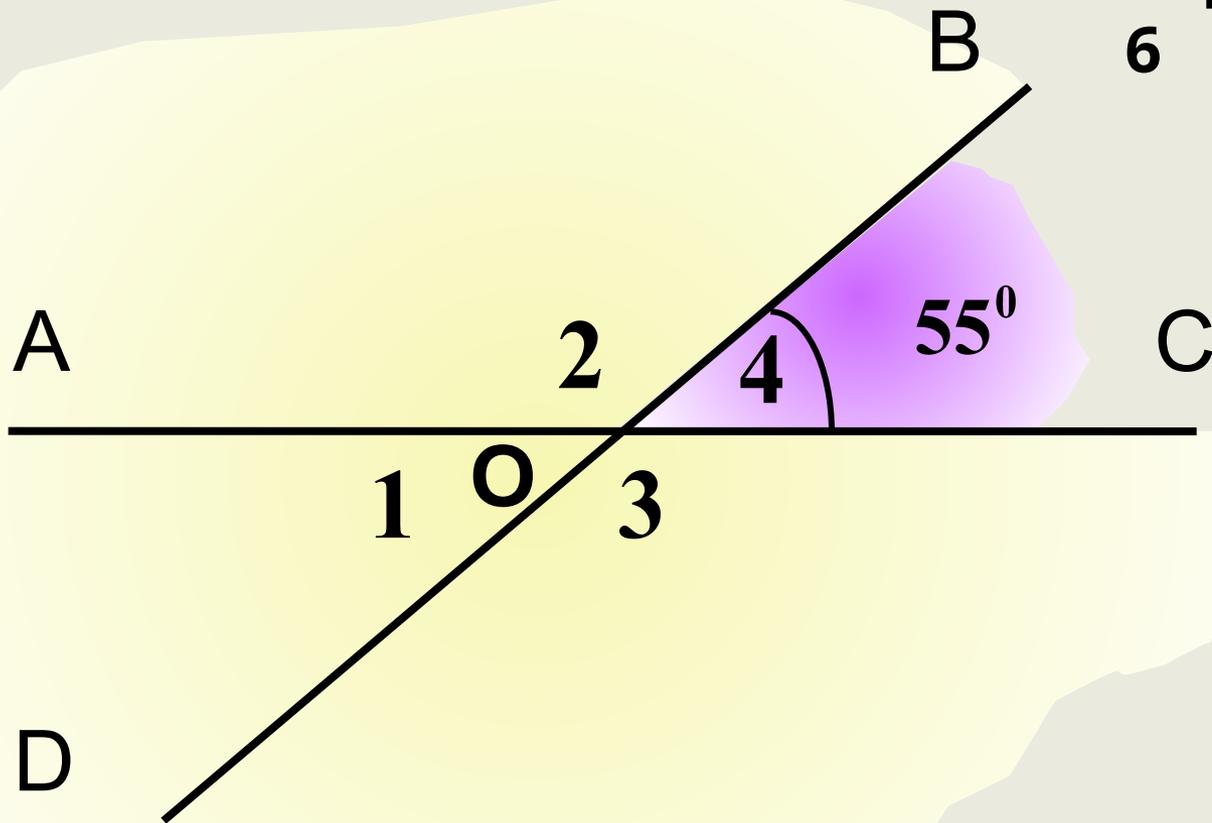
Задача
5



Найти $\angle AOB$; $\angle AOC$;
: $\angle COD$



Задача
6

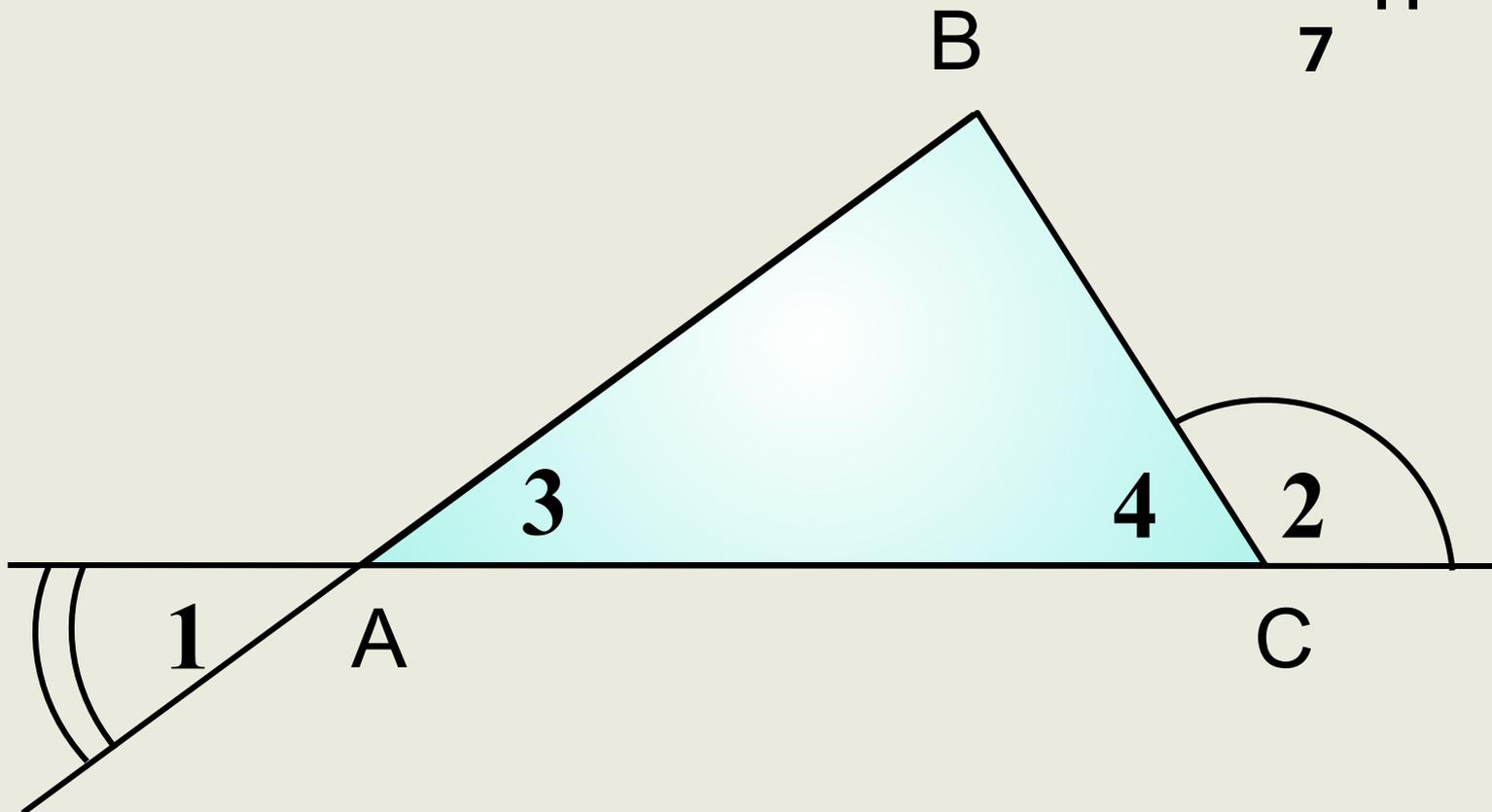


Найти $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3$

:



Задача
7

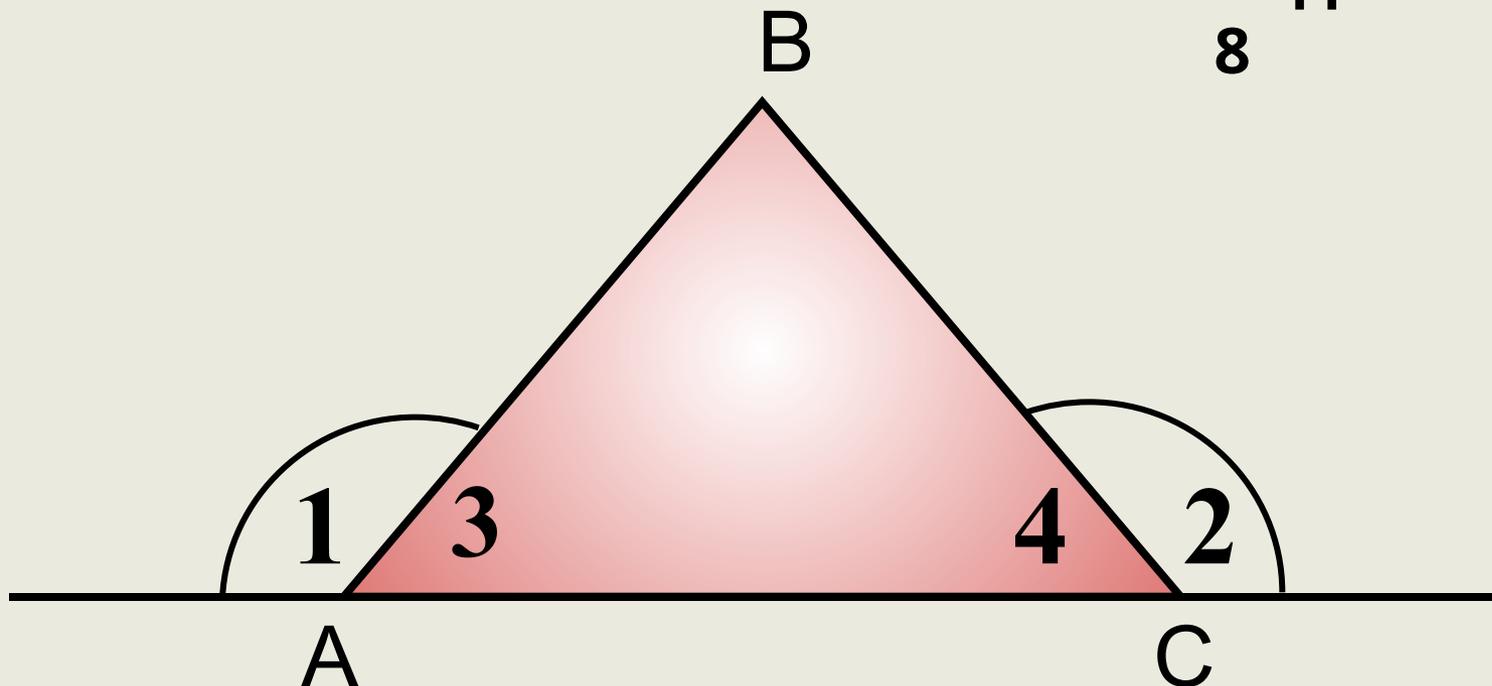


$$\angle 1 = 57^{\circ}; \quad \angle 2 = 108^{\circ}$$

Сравните $\angle 3$ и $\angle 4$



Задача
8



$$\angle 1 = \angle 2$$

Докажите, что $\angle 3 = \angle 4$

