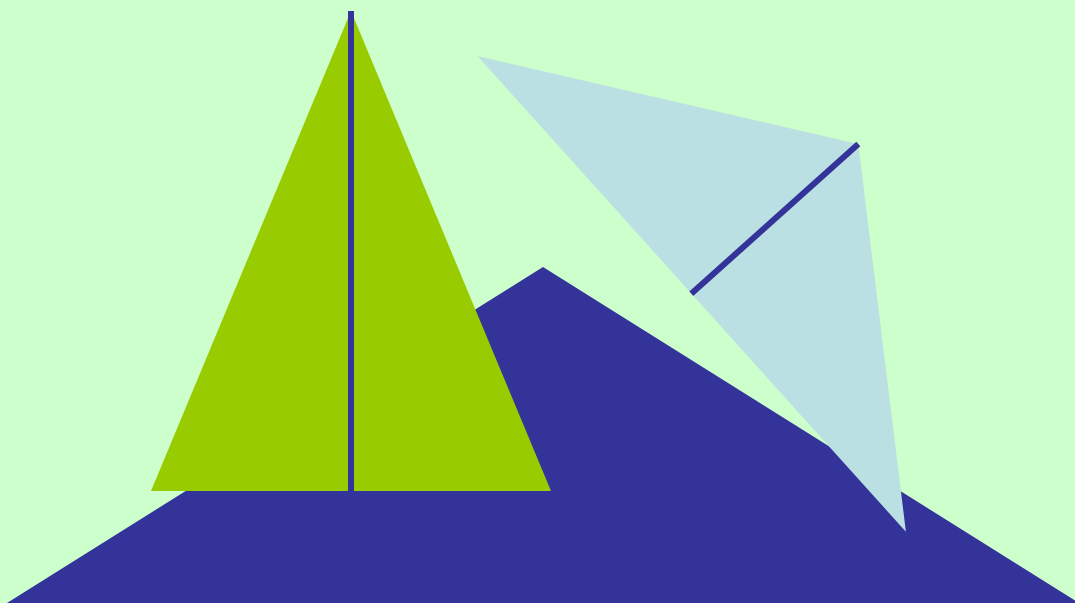


Навчальна презентація
“Властивості рівнобедреного трикутника”
Геометрія, 7 клас

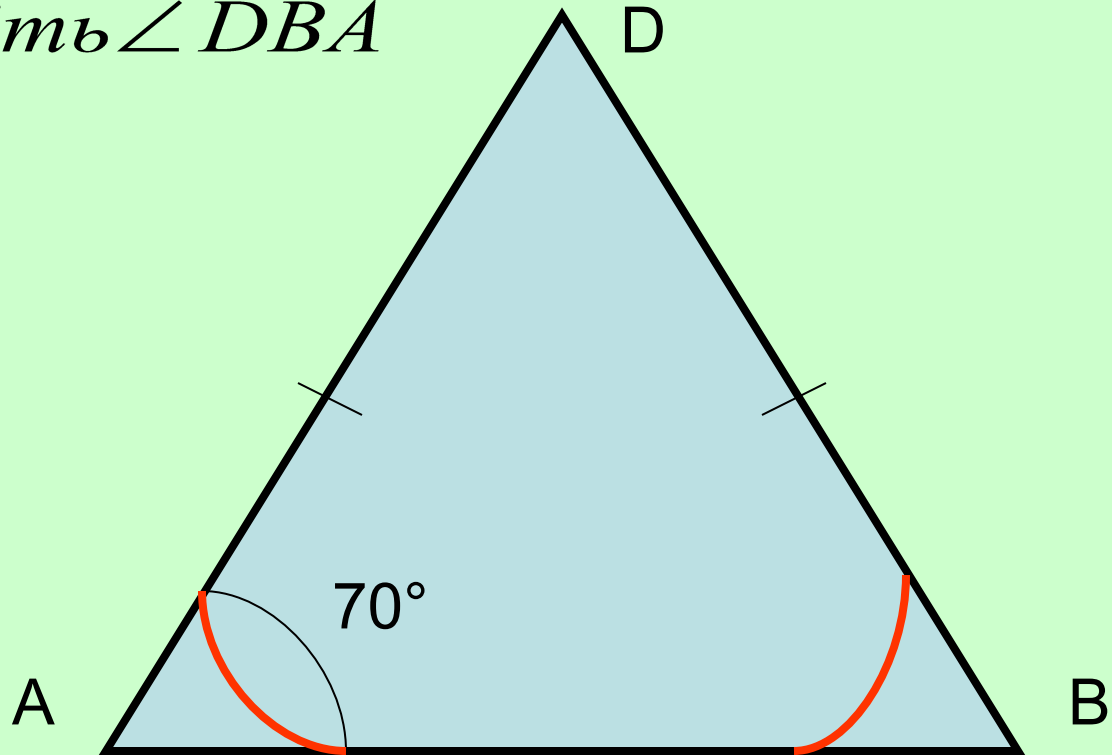


- Роботу «Властивості рівнобедреного трикутника» можна використовувати як перевірочну роботу та як тренувальну.
- У другому випадку при натисканні на керуючу кнопку  екрані поступово з'являється рішення, в якому треба додати пропущені фрагменти і усно надати пояснення.
- Розв'язання завдань 1—3 опирається на властивості кутів при основі рівнобедреного трикутника і суміжних кутів.
- Розв'язання завдань 4—8 опирається на властивість медіани, проведеної до основи рівнобедреного трикутника.
- Завдання 9—10 підвищеної важкості.

Властивості рівнобедреного трикутника

1

Знайдіть $\angle DBA$



$$DA = DB \Rightarrow \triangle DBA - \dots,$$

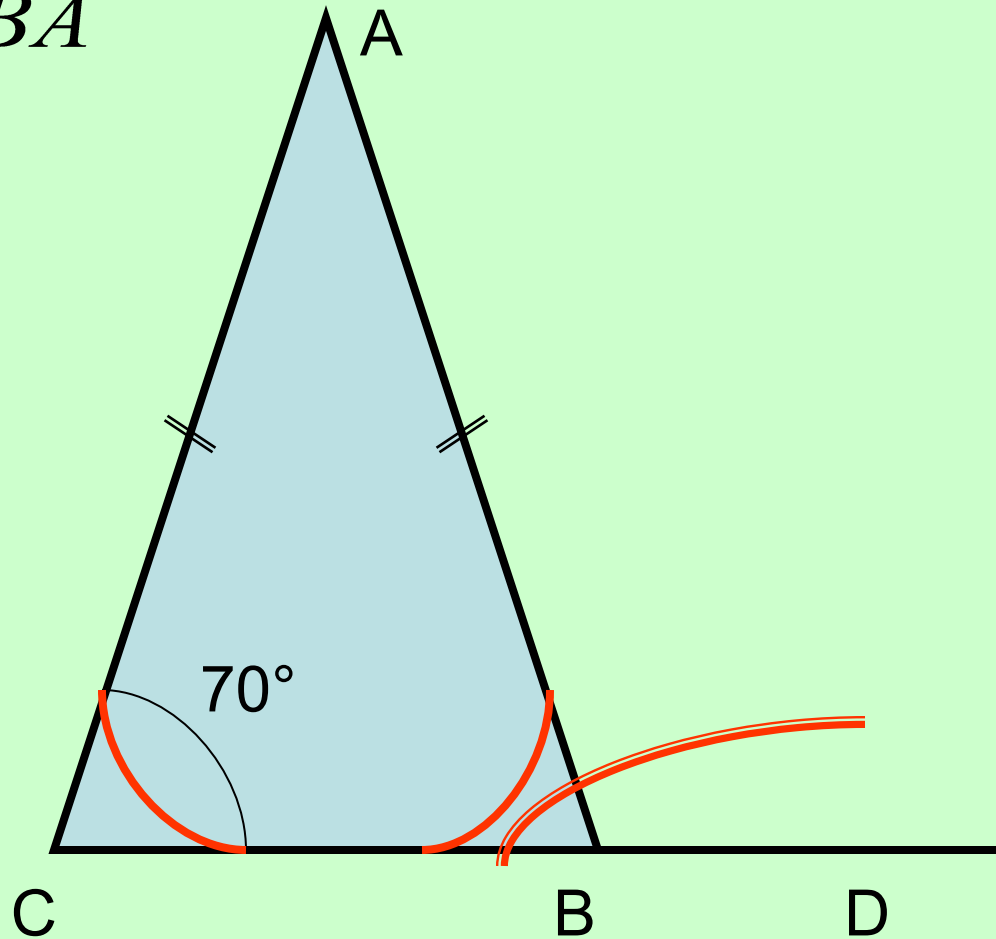
$$\text{тоді } \angle DAB = \angle DBA = \dots$$



Властивості рівнобедреного трикутника

2

Знайдіть $\angle DBA$



$AC = AB \Rightarrow \triangle ABC - \dots$,
тоді $\angle ACB = \angle ABC = \dots$

$\angle ABD$ і $\angle ABC$ – суміжні $\Rightarrow$

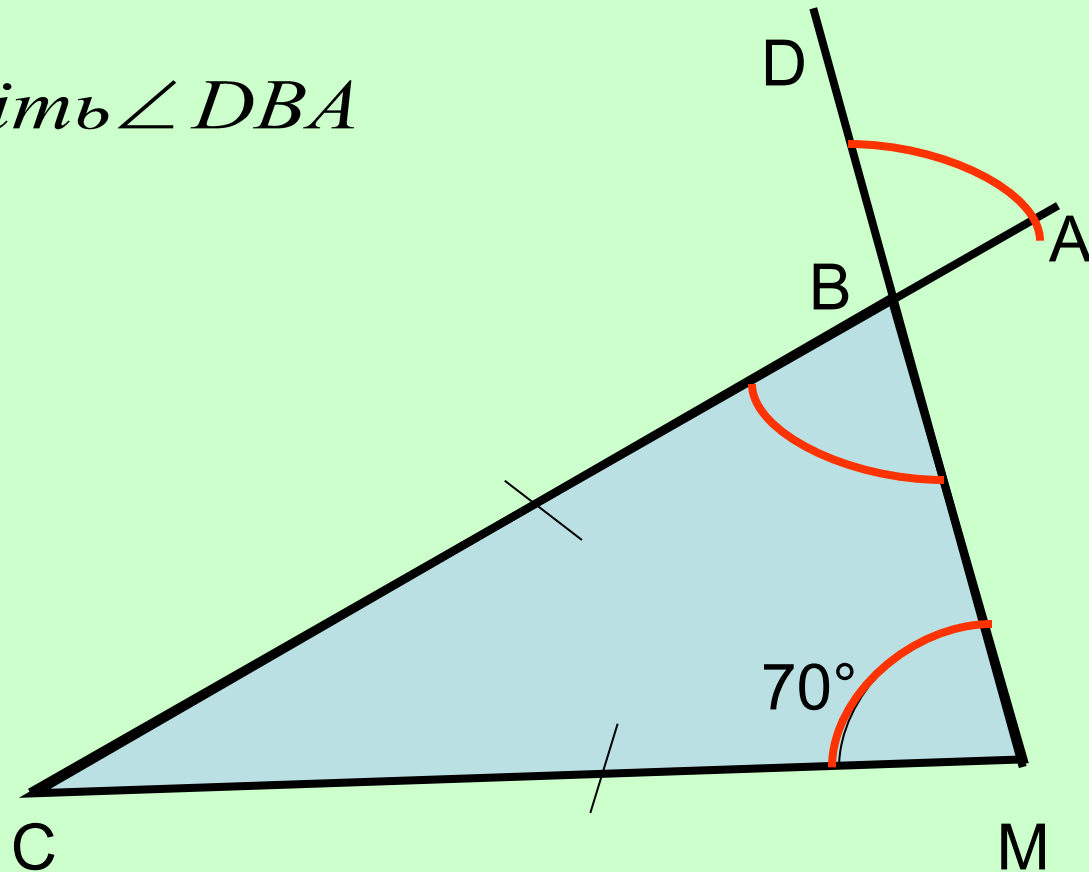
$\angle ABD + \angle ABC = \dots \Rightarrow \angle ABD = \dots$



Властивості рівнобедреного трикутника

3

Знайдіть $\angle DBA$



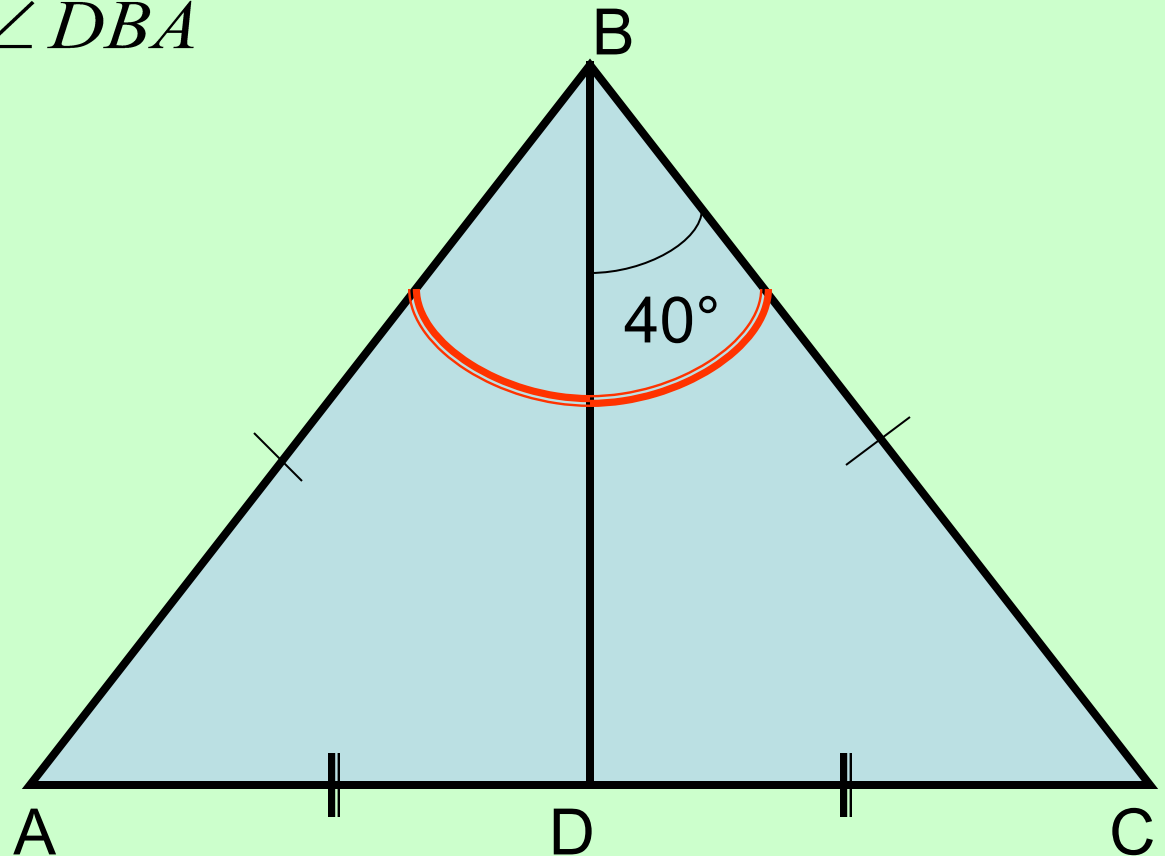
$CM = CB \Rightarrow \triangle CMB - \dots,$
тоді $\angle CMB = \angle MBC = \dots,$
 $\angle MBC = \angle DBA = \dots$ (чому?)



Властивості рівнобедреного трикутника

4

Знайдіть $\angle DBA$



$AB = BC \Rightarrow \triangle ABC - \dots$, $AD = DC \Rightarrow BD - \dots?$

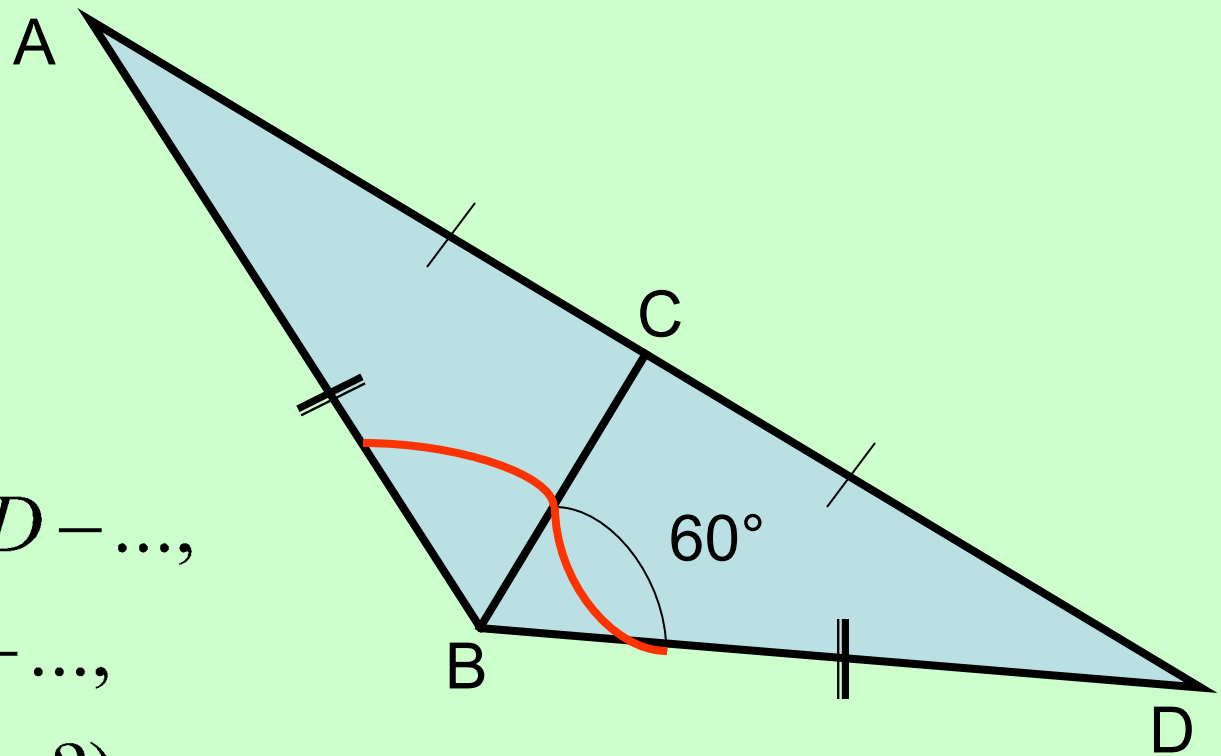
тоді $BD - \dots$ (чому?) $\Rightarrow \angle DBA = \dots$

?

Властивості рівнобедреного трикутника

5

Знайдіть $\angle DBA$



$BA = BD \Rightarrow \triangle ABD - \dots,$

$AC = CD \Rightarrow BC - \dots,$

тоді $BC - \dots$ (чому?) $\Rightarrow$

$\angle ABC = \angle \dots \Rightarrow \angle DBA = \dots$



Властивості рівнобедреного трикутника

6

Знайдіть $\angle DBA$

$KB = BP \Rightarrow \triangle KBP - \dots,$

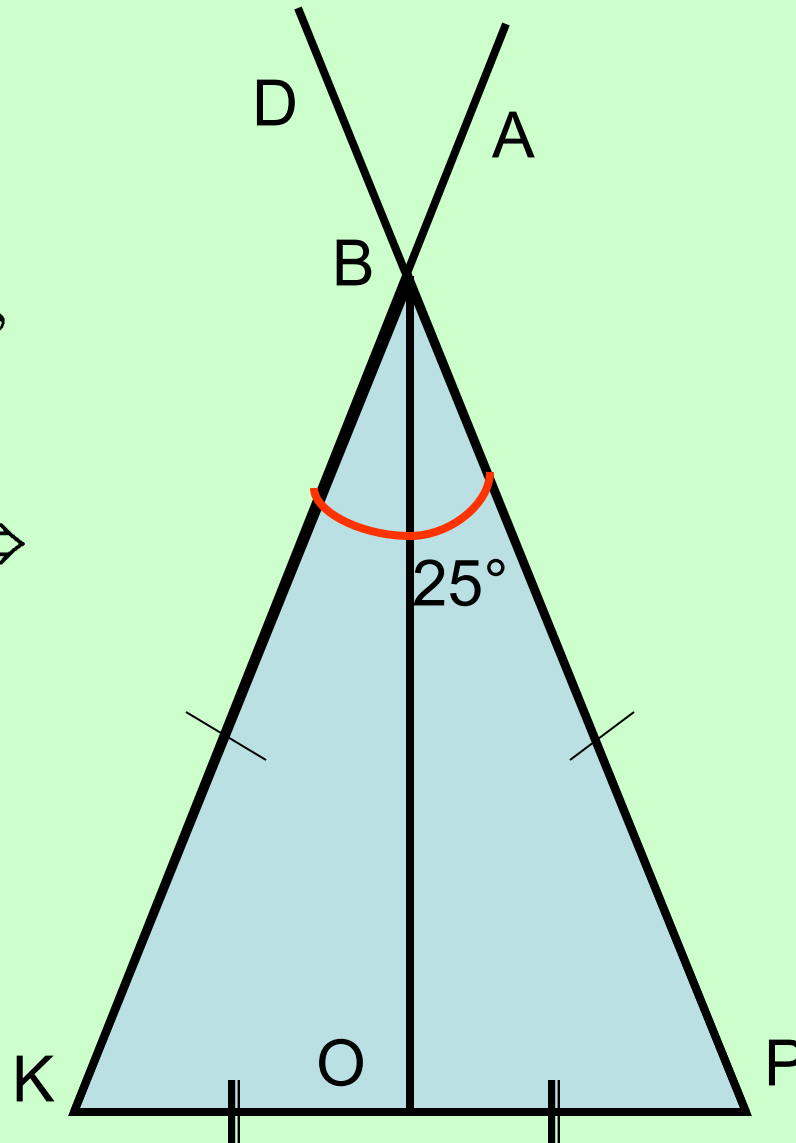
$KO = OP \Rightarrow BO - \dots,$

тоді $BO - \dots$ (чому?) $\Rightarrow$

$\angle KBO = \angle \dots = \dots$

$\angle DBA = \angle \dots$ (чому?).

$\angle DBA = \dots$



?

Властивості рівнобедреного трикутника

7

Знайдіть $\angle DBA$

$AB = BK \Rightarrow \triangle ABK - \dots,$

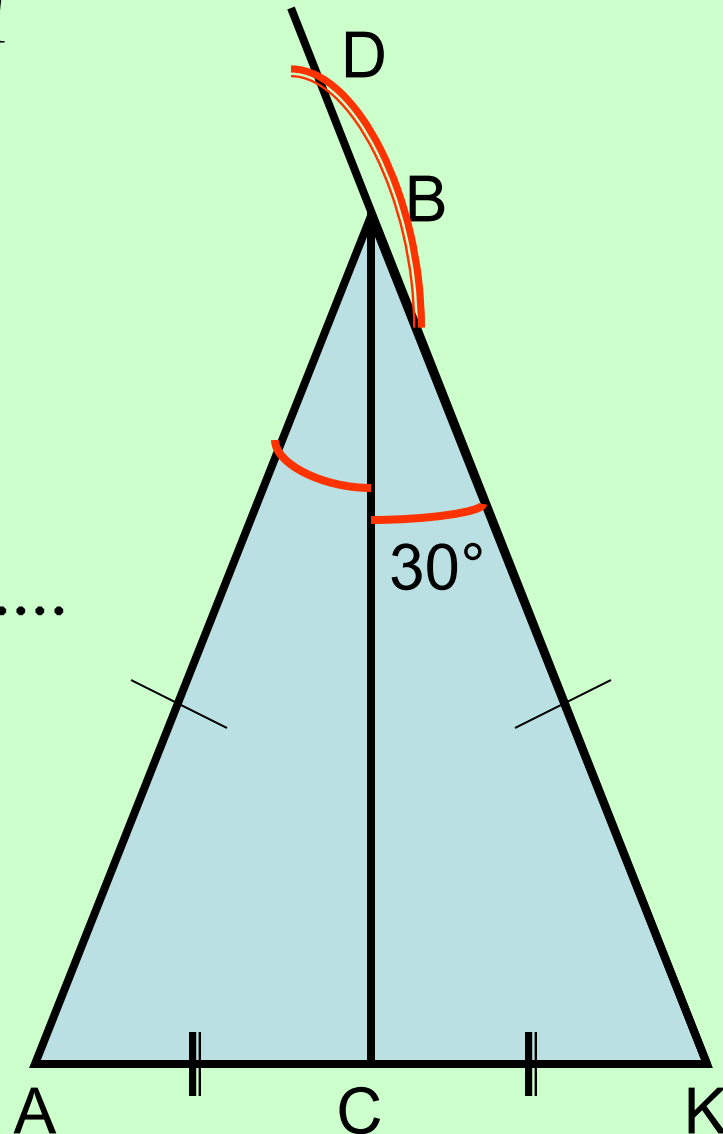
$AC = CK \Rightarrow BC - \dots,$

тоді $BC - \dots$ (чому?) $\Rightarrow$

$\angle ABC = \angle \dots \Rightarrow \angle ABK = \dots$

$\angle DBA$ і $\angle ABK - \dots \Rightarrow$

$\angle DBA = \dots$



Властивості рівнобедреного трикутника

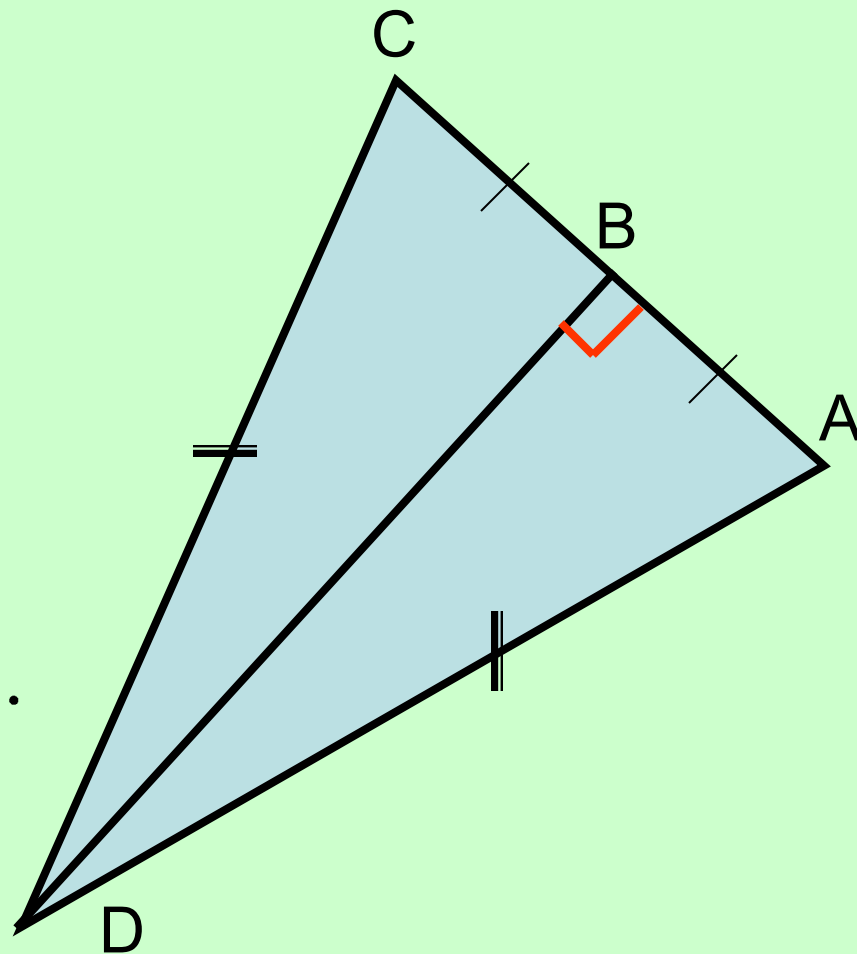
8

Знайдіть $\angle DBA$

$$DC = DA \Rightarrow \triangle DCA - \dots,$$

$$BC = BA \Rightarrow DB - \dots,$$

$$\text{тоді } DB - \dots \Rightarrow \angle DBA = \dots$$



?

Властивості рівнобедреного трикутника

9

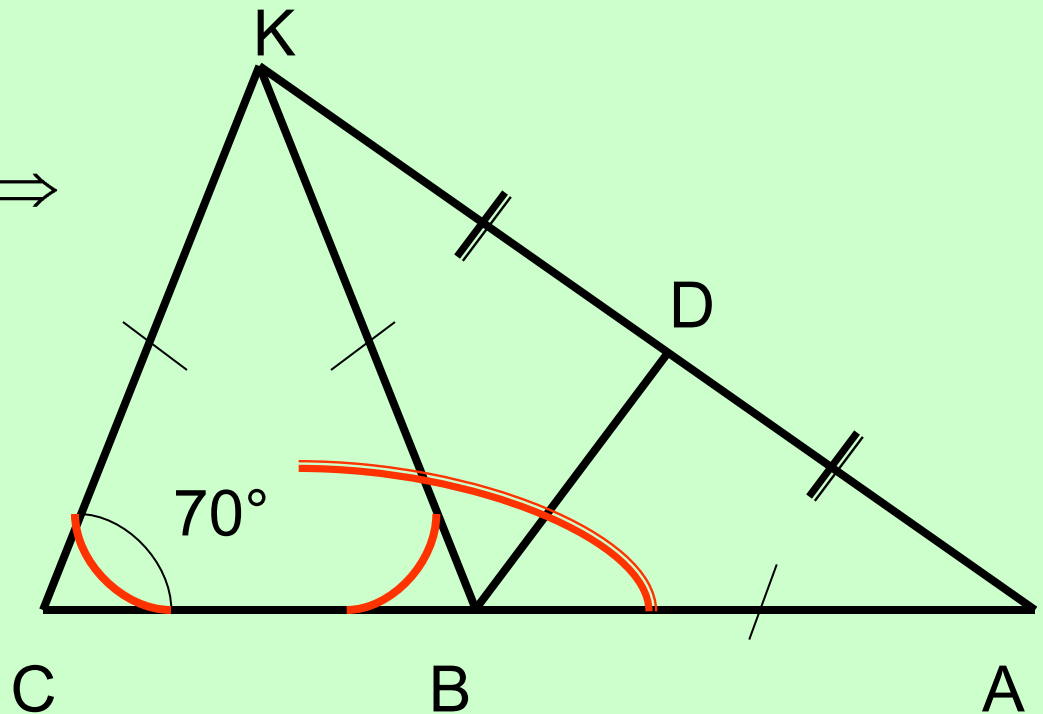
Знайдіть $\angle DBA$

$$KC = KB \Rightarrow \triangle KCB - \dots \Rightarrow$$

$$\angle KBC = \angle KCB = \dots$$

$$\angle KBC \text{ і } \angle KBA - \dots \Rightarrow$$

$$\angle KBA = \dots$$



$$KB = BA \Rightarrow \triangle KBA - \dots,$$

$$KD = DA \Rightarrow BD - \dots \text{ і } \dots \Rightarrow$$

$$\angle DBA = \frac{1}{2} \angle \dots = \dots$$

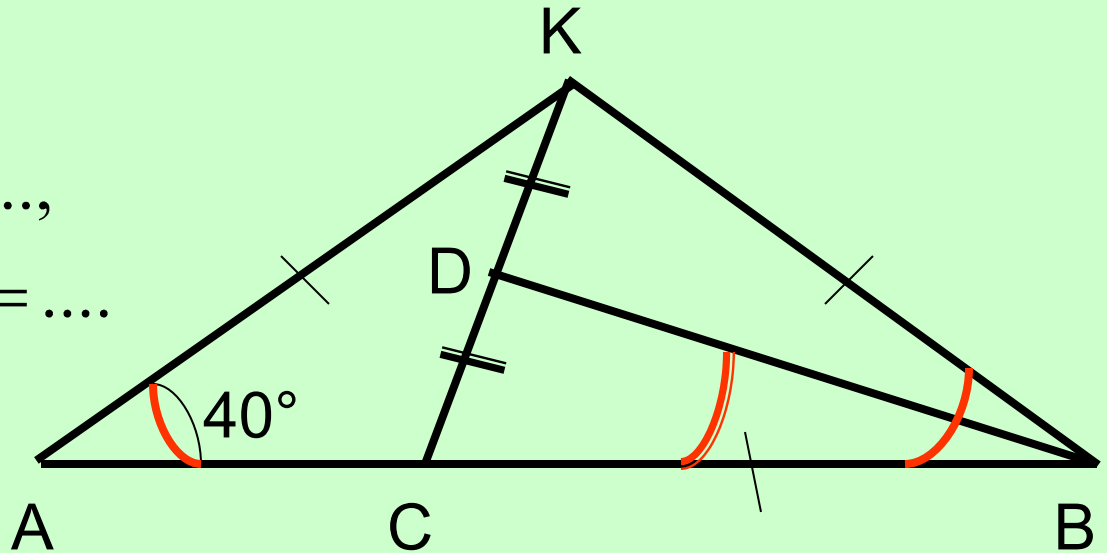


Властивості рівнобедреного трикутника

1
0

Знайдіть $\angle DBC$

$AK = KB \Rightarrow \triangle AKB - \dots,$
тоді $\angle KAB = \angle KBA = \dots$



$KB = BC \Rightarrow \triangle KBC - \dots,$
 $KD = DC \Rightarrow BD - \dots i \dots \Rightarrow$
 $\angle DBC = \angle \dots = \frac{1}{2} \angle \dots = \dots$

