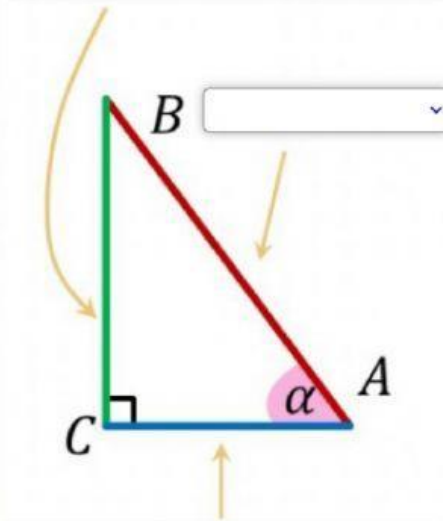


Синус, косинус, тангенс і котангенс гострого кута

Вправа 1



$$\sin \alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

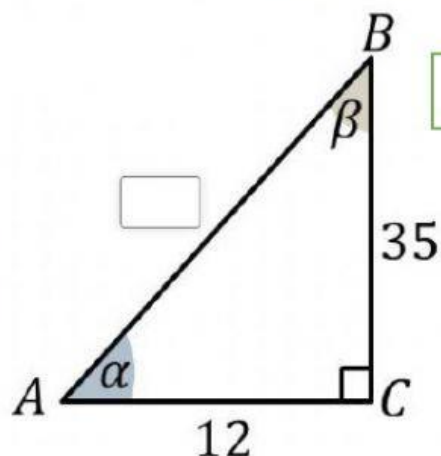
Синус, косинус, тангенс і котангенс гострого кута

Вправа 2

	30°	45°	60°
$\sin$			
$\cos$			
tg			
ctg			

Синус, косинус, тангенс і котангенс гострого кута

Вправа 3



Виберіть правильні твердження (клацніть)

$$\sin \alpha = \frac{12}{37}$$

$$\cos \alpha = \frac{35}{37}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{35}{12}$$

$$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{12}{35}$$

$$\sin \beta = \frac{12}{37}$$

$$\cos \beta = \frac{35}{12}$$

$$\operatorname{tg} \beta = \frac{35}{37}$$

$$\operatorname{ctg} \beta = \frac{35}{12}$$

$$\sin = \frac{\text{гіпотенуза}}{\text{прилеглий катет}}$$

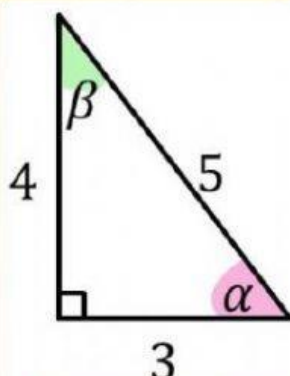
$$\cos = \frac{\text{прилеглий катет}}{\text{гіпотенуза}}$$

$$\operatorname{tg} = \frac{\text{протилежний катет}}{\text{прилеглий катет}}$$

$$\operatorname{ctg} = \frac{\text{прилеглий катет}}{\text{гіпотенуза}}$$

Синус, косинус, тангенс і котангенс гострого кута

Вправа 4

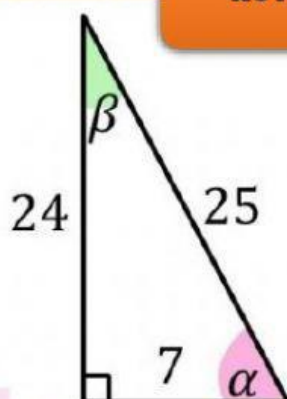


$$\sin \alpha = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\cos \alpha = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

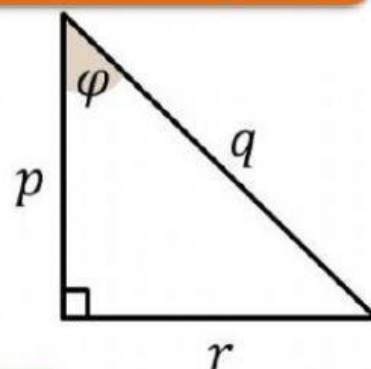


$$\sin \beta = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\cos \beta = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\operatorname{tg} \beta = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\operatorname{ctg} \beta = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



$$\sin \varphi = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\cos \varphi = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\operatorname{ctg} \varphi = \frac{\quad}{\quad}$$