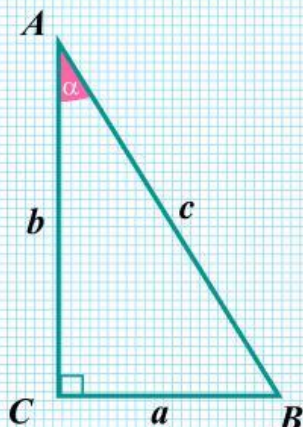




Синус, косинус, тангенс

Живі робочі аркуші 8 клас



1. Вставте пропуски у наступних означеннях:

_____ гострого кута α прямокутного трикутника називається відношення прилеглого катета до гіпотенузи

_____ гострого кута α прямокутного трикутника називається відношення протилежного катета до гіпотенузи

_____ гострого кута α прямокутного трикутника називається відношення протилежного катета до прилеглого

_____ гострого кута α прямокутного трикутника називається відношення прилеглого катета до протилежного

2. З'єднайте тригонометричну функцію з відповідним відношенням:

$\sin \alpha$

$\frac{a}{b}$

$\cos \alpha$

$\frac{b}{a}$

$\operatorname{tg} \alpha$

$\frac{a}{c}$

$\operatorname{ctg} \alpha$

$\frac{b}{c}$

3. Перенесіть частини тригонометричних рівностей, щоб вони були правильними:

$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha$

=

$\operatorname{ctg} \alpha$

$\sqrt{1 - \cos^2 \alpha}$

=

$\operatorname{tg} \alpha$

$\sqrt{1 - \sin^2 \alpha}$

=

1

$\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$

=

$\cos \alpha$

$\frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$

=

$\sin \alpha$