

- right triangle - trójkąt prostokątny
- hypotenuse - przeciwprostokątna
- leg, cathetus (*pl. catheti*) - przyprostokątna
- $\sin x$ - sine of x
- $\cos x$ - cosine of x
- $\tan x$ - tangent of x
- $\cot x$ - cotangent of x
- tangent - tangens, styczna
- degree - kąt
- radian - radian
- period of a function - okres funkcji
- periodic function - funkcja okresowa
- trigonometric identity - tożsamość trygonometryczna
- Pythagorean identity - jedynka trygonometryczna
- asymptote - asymptota
- $\arcsin x$ - arc sine of x
- $\arccos x$ - arc cosine of x
- $\arctan x$ - arc tangent of x
- $\operatorname{arccot} x$ - arc cotangent of x
- cyclometric functions - funkcje cyklometryczne

Exercise 1. Write in English using words - not mathematical symbols:

- a) Wykres funkcji tangens ma asymptoty dla $x = \frac{\pi}{2} + k\pi$, gdzie $k \in \mathbf{Z}$.
- b) Jeżeli α jest kątem w trójkącie prostokątnym, to $\sin \alpha$ jest ilorazem jednej z przyprostokątnych i przeciwprostokątnej.
- c) Funkcja arcsin jest odwrotnością funkcji \sin na przedziale $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$.

Exercise 2. Write in English using words - not mathematical symbols:

- a) $\arccos \frac{\sqrt{2}}{2} + \arctan(-1)$,
- b) $\sqrt{1-x^2} - 2 \log(\sin x)$,
- c) $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$.