

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

GONIOMETRICKÉ FUNKCE

Do připravené tabulky přiřaď k funkcím, které jsou označeny malým písmenem v horním řádku tabulky, funkce, které jsou označeny velkým písmenem v dolním řádku tabulky tak, aby oba vybrané funkční předpisy odpovídaly stejné funkci.

Vzor:

k funkci $a: y = \sin x \cdot \cos x$ je přiřazena funkce $H: y = \frac{1}{2} \cdot \sin 2x$, protože

$$y = \frac{1}{2} \cdot \sin 2x = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot \sin x \cdot \cos x = \sin x \cdot \cos x$$

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
H									

Zadané funkce a - h	Zadané funkce A - H
$a: y = \sin x \cdot \cos x$	$A: y = 1$
$b: y = \sin^2 x - \cos^2 x$	$B: y = 1 + \sin x$
$c: y = \sin^2 x + \cos^2 x$	$C: y = \operatorname{tg} x$
$d: y = \operatorname{tg} \left(x + \frac{\pi}{2} \right)$	$D: y = 2$
$e: y = \operatorname{cotg} \left(x + \frac{\pi}{2} \right)$	$E: y = -\operatorname{cotg} x$
$f: y = (1 - \cos x) \cdot (1 + \cos x)$	$F: y = \sin x$
$g: y = \sin x \cdot \cos x^2 + \sin^3 x$	$G: y = \sin^2 x$
$h: y = (\cos x - \sin x)^2 + (\cos x + \sin x)^2$	$H: y = \frac{1}{2} \cdot \sin 2x$
$i: y = \sin \left(x - \frac{\pi}{6} \right) + \sin \left(\frac{7}{6} \pi + x \right)$	$I: y = -\cos x$
$j: y = \left(\sin \frac{x}{2} + \cos \frac{x}{2} \right)^2$	$J: y = -\cos 2x$