

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočítejte bez kalkulátoru 2

Bez výpočtu velikosti úhlu a bez použití kalkulátoru určete hodnoty goniometrických funkcí na intervalu $\langle 0; 2\pi \rangle$, víte-li, že platí: $\alpha = 1\,246^\circ$, $\beta = -3\,375^\circ$.

Úkoly:

1. Určete hodnoty dalších goniometrických funkcí pro stejný argument: $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\cotg \alpha$.
2. Určete hodnoty těchto funkcí pro dvojnásobný argument: $\sin 2\alpha$, $\cos 2\alpha$, $\tg 2\alpha$, $\cotg 2\alpha$.
3. Určete hodnoty těchto funkcí pro poloviční argument: $\sin \frac{\alpha}{2}$, $\cos \frac{\alpha}{2}$, $\tg \frac{\alpha}{2}$, $\cotg \frac{\alpha}{2}$.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je J. Houser.

Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.