



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



GYMNÁZIUM
PRÁCHEŇ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Funkce sinus a kosinus

V této hodině se budeme věnovat základním vlastnostem obou funkcí, zvláště jednotkové kružnici v prostředí programu GeoGebra.

Příklad 1 V přiloženém souboru programu GeoGebra sledujte závislost velikosti funkcí sinus a kosinus na velikosti úhlu.

Příklad 2 Pomocí hodnot z předešlého příkladu zjistěte neznámé:

a) v intervalu $\alpha \in \langle 0^\circ; 360^\circ \rangle$ $\sin 133^\circ =$

$$\cos 293^\circ =$$

$$\sin \alpha = -0,31 \quad \alpha =$$

$$\cos \alpha = 1,1 \quad \alpha =$$

b) v intervalu $\alpha \in \langle 0; 2\pi \rangle$ $\sin 2,32 =$

$$\cos 0,38 =$$

$$\sin \alpha = 0,71 \quad \alpha =$$

$$\cos \alpha = -0,87 \quad \alpha =$$