

FUNKCE - GONIOMETRICKÉ

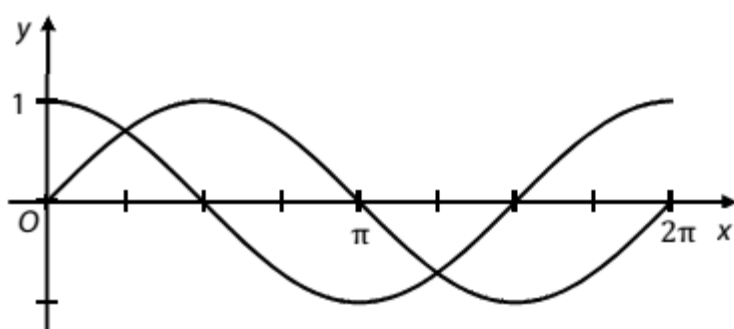
1)

Je dána funkce $g: y = \sin x, x \in \langle 0^\circ; 360^\circ \rangle$.

Určete ve stupních hodnotu proměnné x , v níž funkce g nabývá minima.

2)

V kartézské soustavě souřadnic Oxy jsou sestrojeny grafy funkcí sinus a kosin pro $x \in \langle 0; 2\pi \rangle$.



Přiřadte ke každé podmínce (26.1–26.3) interval (A–E), v němž podmínka platí.

V celém intervalu jsou funkce sinus i kosinus klesající.

V celém intervalu jsou funkce sinus i kosinus rostoucí.

V celém intervalu je funkce sinus klesající a funkce kosinus rostoucí.

A) $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$

B) $\left(\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right)$

C) $\left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$

D) $\left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

E) $\left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$