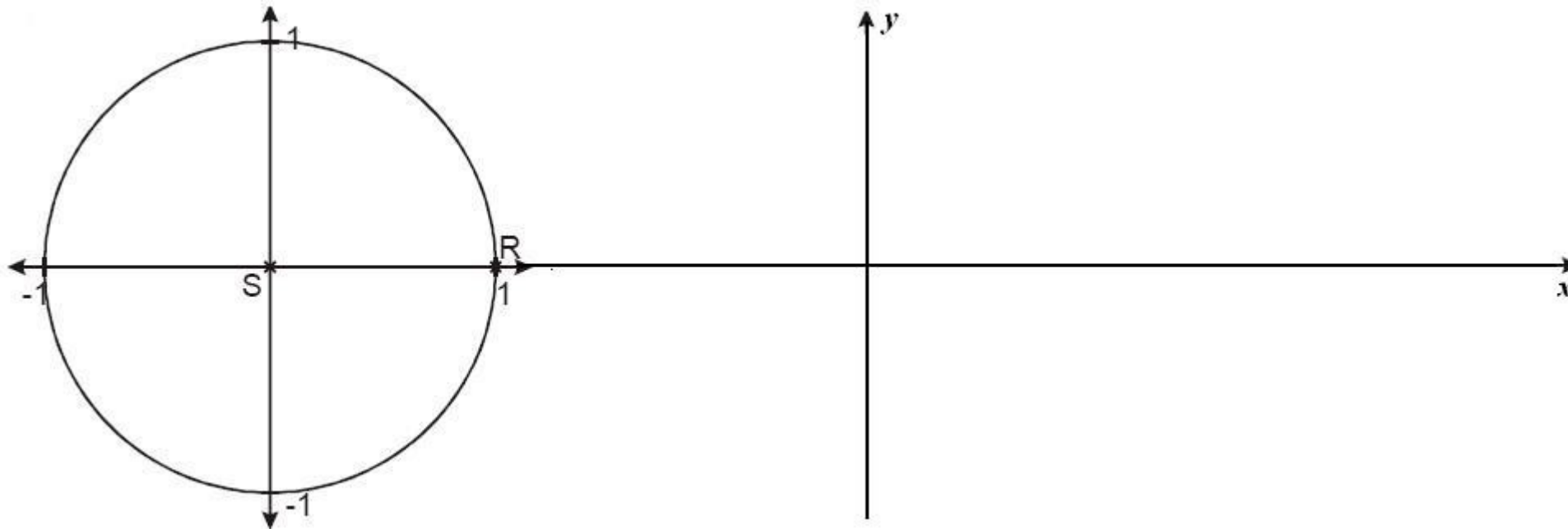


jméno:

datum:

Narýsujte graf funkce $f: y = \sin x$ pro $x \in \left(-\frac{3}{2}\pi ; \frac{5}{2}\pi \right)$. Využijte jednotkovou kružnici. Měřítko na ose x přizpůsobte rozměrům papíru, měřítko na ose y ponechejte podle jednotkové kružnice.



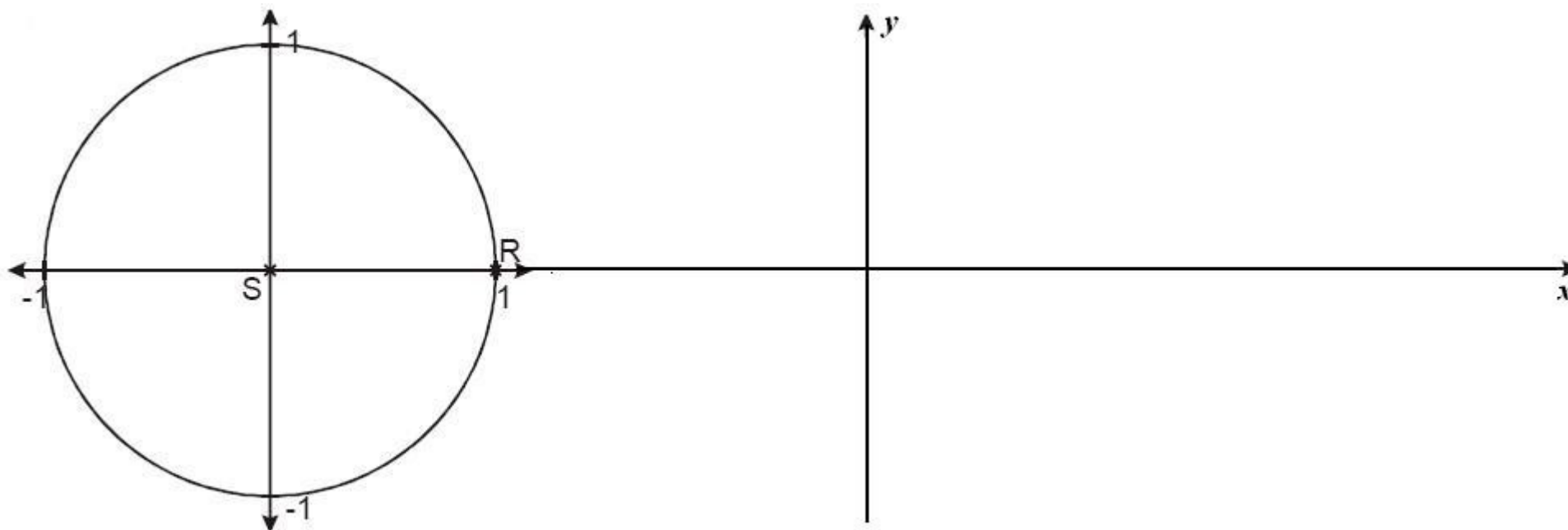
Určete vlastnosti funkce $y = \sin x$ s definičním oborem \mathbb{R}

(ve kterých intervalech je rostoucí a klesající- monotonnost; extrémy; pro která x jsou funkční hodnoty nulové, kladné, záporné; prostá, periodická - jaká je perioda, sudá, lichá).

jméno:

datum:

Narýsujte funkci $\cos x$ pro $x \in \left(-\frac{3}{2}\pi; \frac{5}{2}\pi\right)$. Využijte jednotkovou kružnici. Měřítko na ose x přizpůsobte rozměrům papíru, měřítko na ose y ponechejte podle jednotkové kružnice.



Určete vlastnosti funkce $y = \cos x$ s definičním oborem R

(ve kterých intervalech je rostoucí a klesající- monotonnost; extrémy; pro která x jsou funkční hodnoty nulové, kladné, záporné; prostá, periodická - jaká je perioda, sudá, lichá).