



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

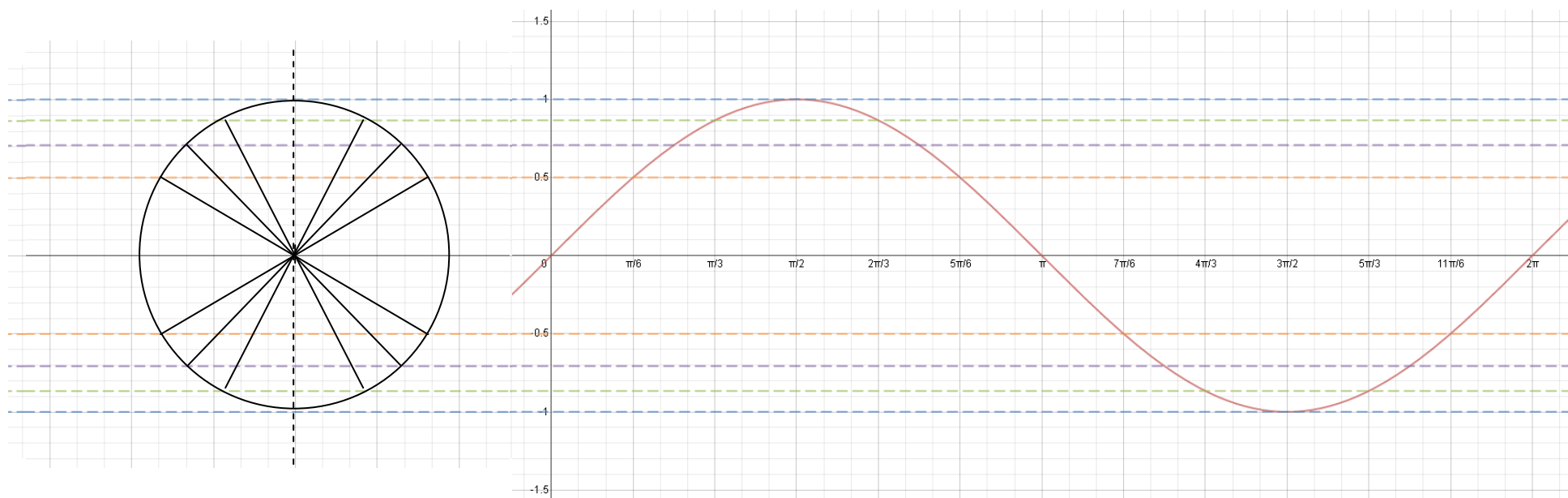
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Goniometrické funkce – definice

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Do následujícího grafu sestavte za pomoci jednotkové kružnice graf funkce $f: y = \sin x$. Při konstrukci vynášejte hodnoty funkce pro šestiny, čtvrtiny, třetiny, poloviny a celočíselné násobky π radiánů. Popište vlastnosti funkce.

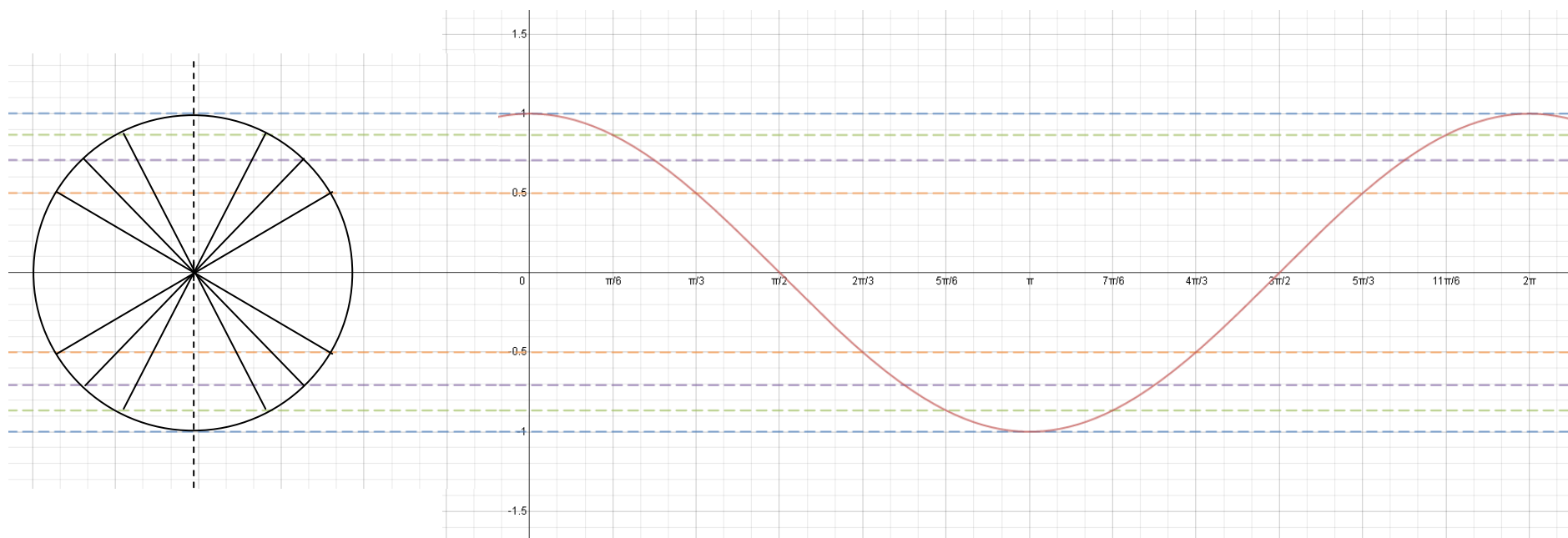


Vlastnost	Naplnění vlastnosti
Definiční obor	$(-\infty; \infty)$
Obor hodnot	$\langle -1; 1 \rangle$
Sudost, lichost	Lichá funkce
Periodicita (perioda)	2π -periodická funkce

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

2. Do následujícího grafu sestavte za pomoci jednotkové kružnice graf funkce $g: y = \cos x$. Při konstrukci vynášejte hodnoty funkce pro šestiny, čtvrtiny, třetiny, poloviny a celočíselné násobky π radiánů. Popište vlastnosti funkce.



Vlastnost	Naplnění vlastnosti
Definiční obor	$(-\infty; \infty)$
Obor hodnot	$\langle -1; 1 \rangle$
Sudost, lichost	Sudá funkce
Periodicita (perioda)	2π -periodická funkce

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod