



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu : CZ.1.07/1.5.00/34.0556

Šablona : IV/2 = Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků SŠ

Tematická oblast : Funkce, rovnice, nerovnice

Dílčí téma : Grafy funkce $y = \sin x$

Pracovní list s řešením

VY _ 42 _ INOVACE _ HZ _ MA _ 32

Autor : Mgr. Ivana Hanzíková

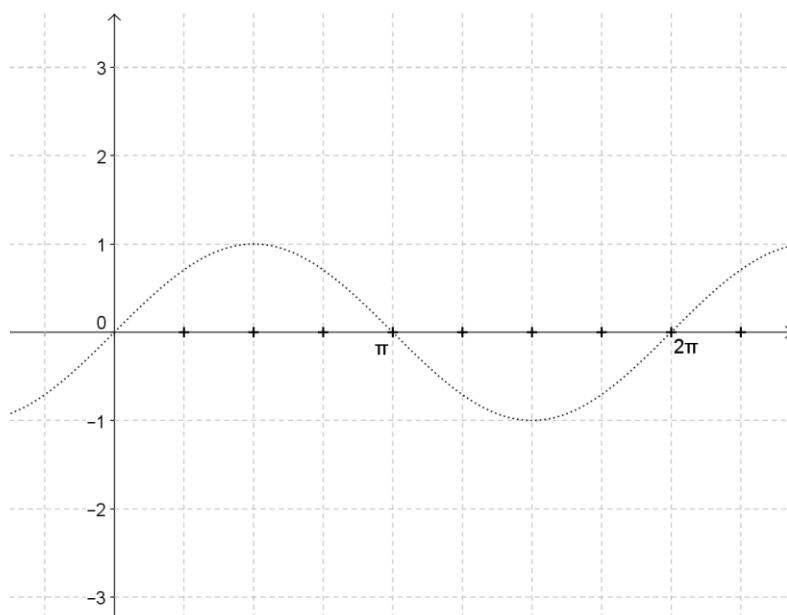
Škola : SPŠ a VOŠ Příbram

U všech grafů doplňte příslušné označení bodů na ose x ($\frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{2} \dots$ atd.) a načrtněte barevně zadané grafy.

A) $y = 2 \sin x$

B) $y = 0,5 \sin x$

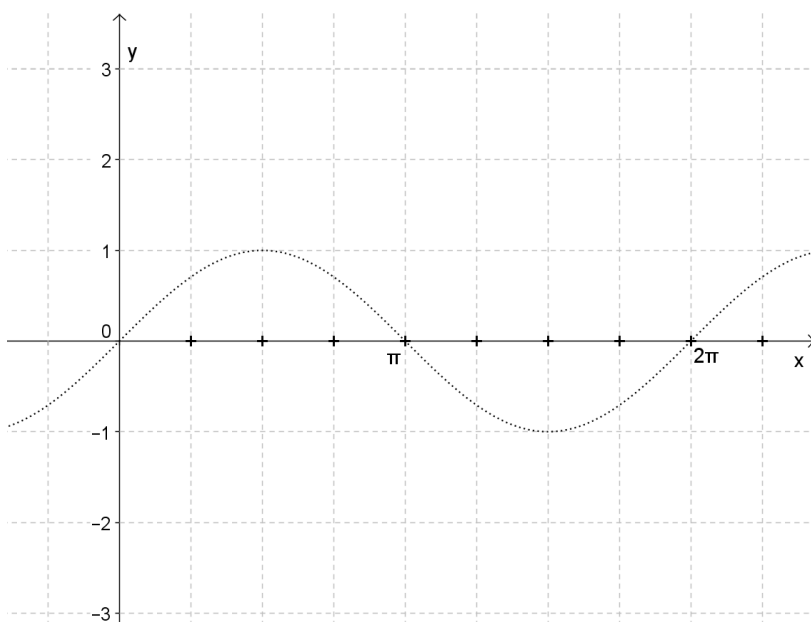
C) $y = -3 \sin x$



D) $y = \sin 2x$

E) $y = \sin 0,5x$

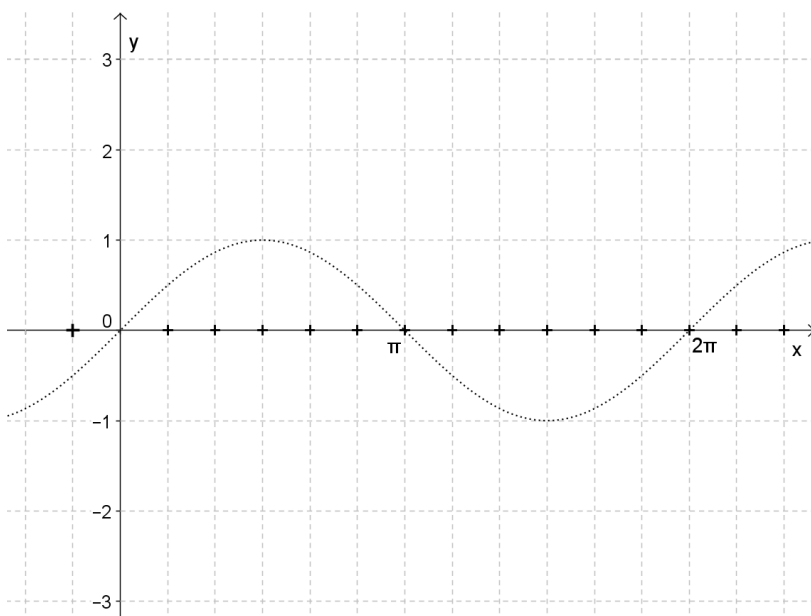
F) $y = |\sin x|$



G) $y = \sin (x + \frac{\pi}{6})$

H) $y = \sin (x - \frac{\pi}{3})$

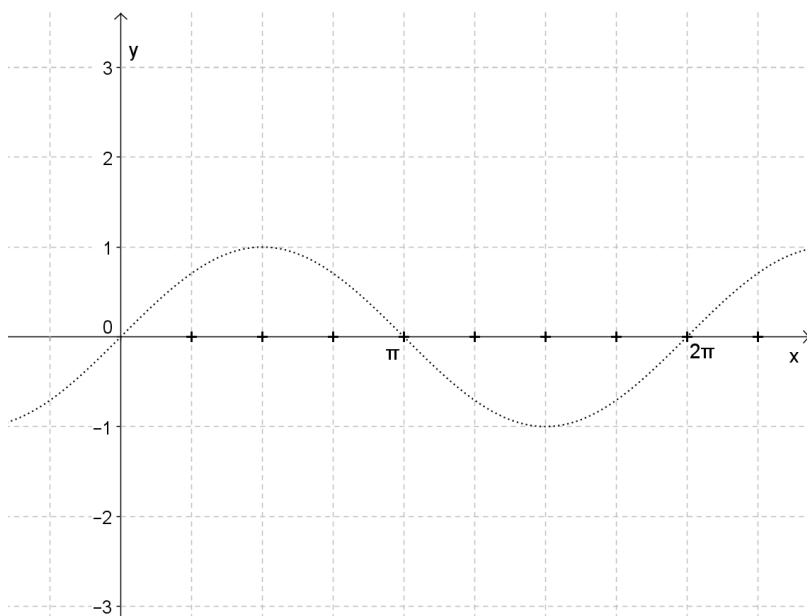
J) $y = \sin (x - \pi)$



K) $y = 2 \sin 2x$

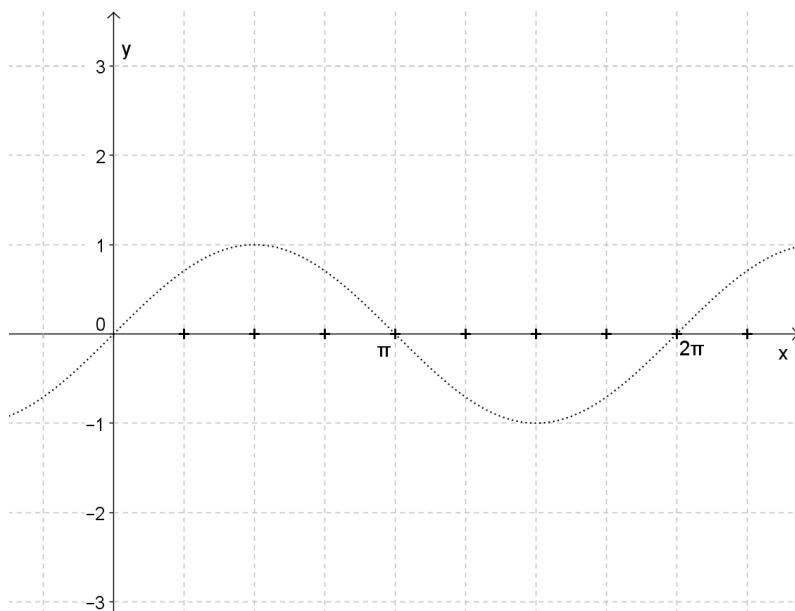
L) $y = 0,5 \sin 0,5x$

M) $y = -2 \sin 0,5x$



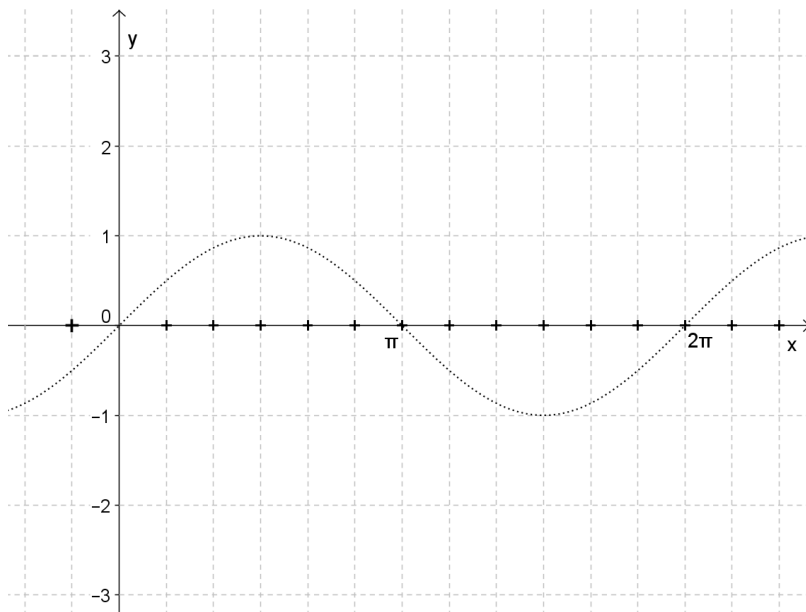
N) $y = 0,5 \sin 2x$

P) $y = 2 \sin 0,25x$



R) $y = \sin 3x$

S) $y = \sin 6x$

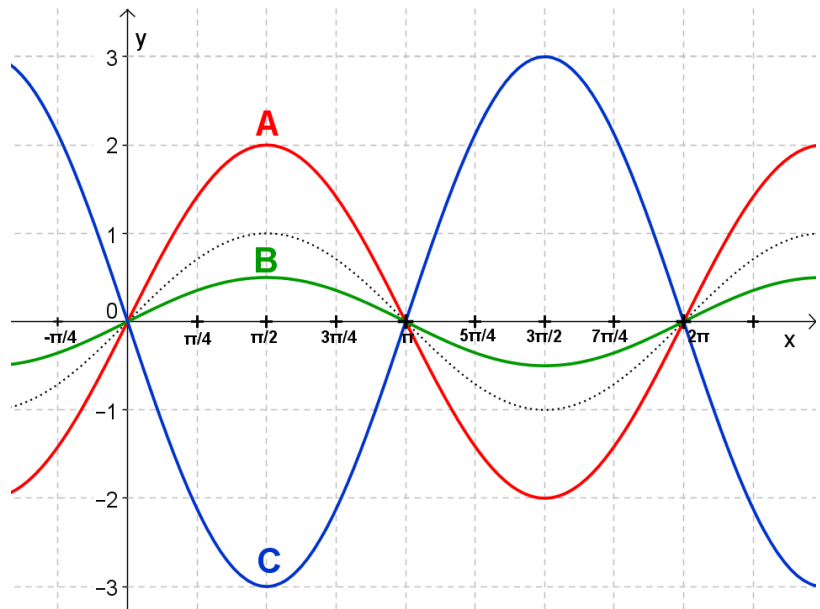


Řešení

A) $y = 2 \sin x$

B) $y = 0,5 \sin x$

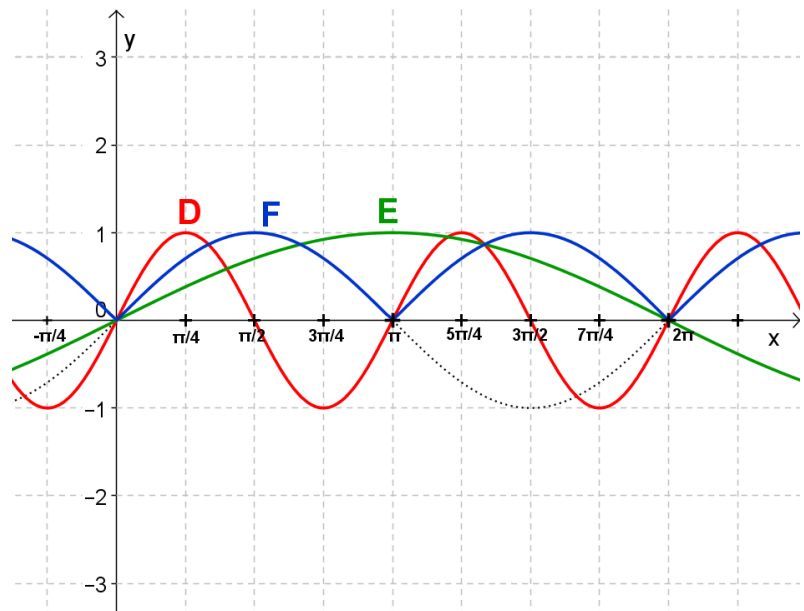
C) $y = -3 \sin x$



D) $y = \sin 2x$

E) $y = \sin 0,5x$

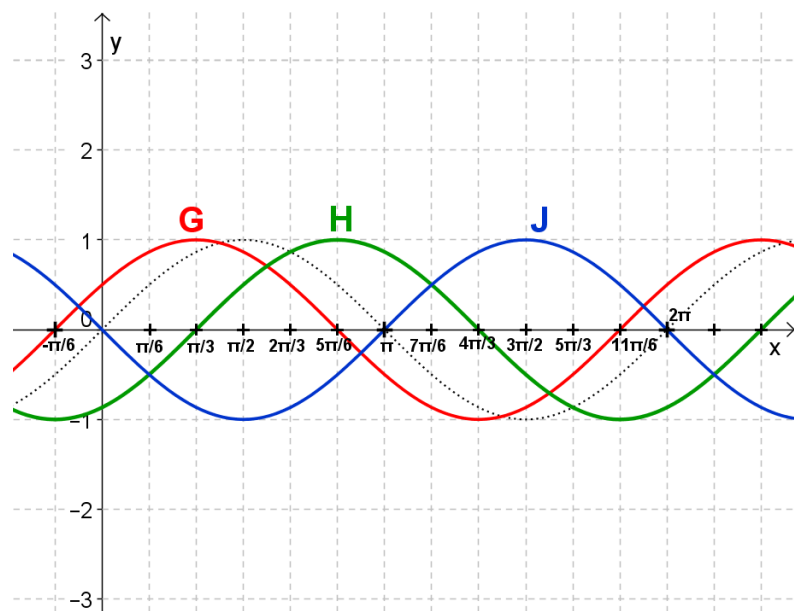
F) $y = |\sin x|$



G) $y = \sin \left(x + \frac{\pi}{6} \right)$

H) $y = \sin \left(x - \frac{\pi}{3} \right)$

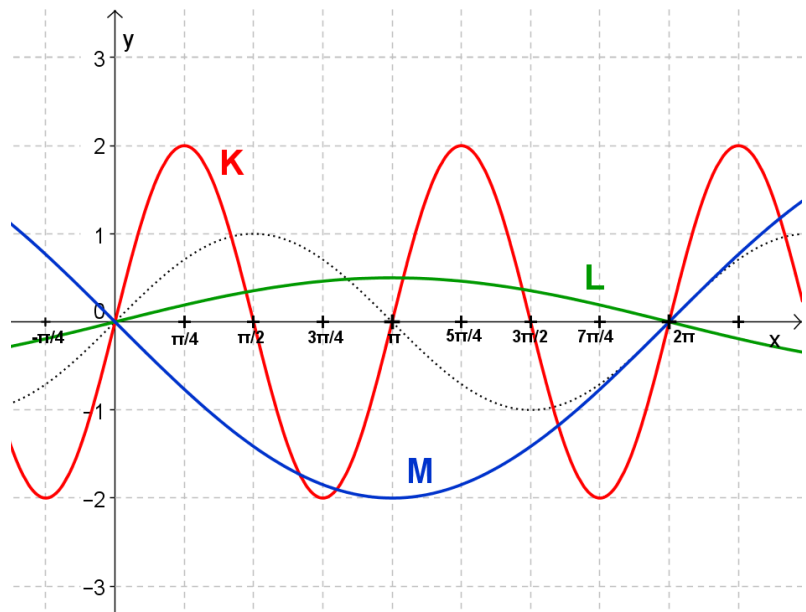
J) $y = \sin (x - \pi)$



K) $y = 2 \sin 2x$

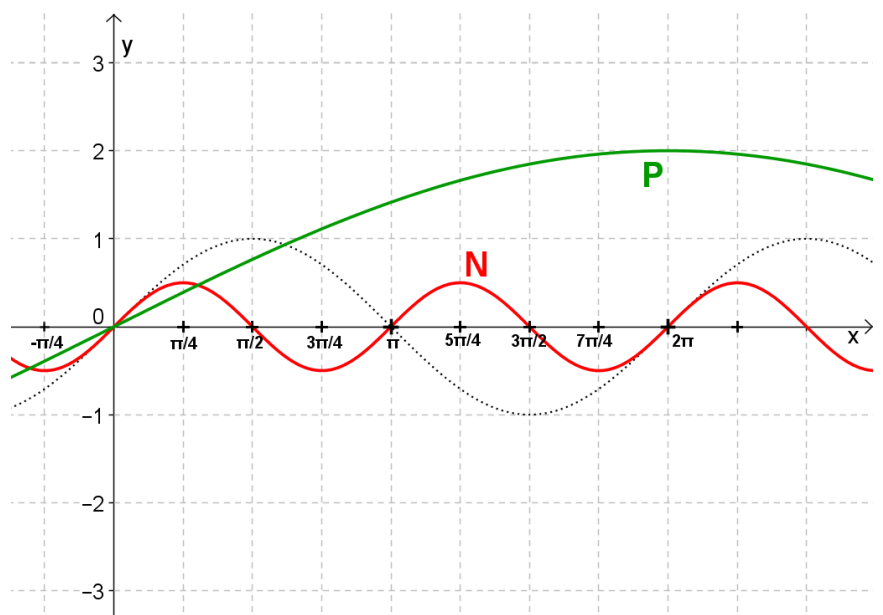
L) $y = 0,5 \sin 0,5x$

M) $y = -2 \sin 0,5x$



N) $y = 0,5 \sin 2x$

P) $y = 2 \sin 0,25x$



R) $y = \sin 3x$

S) $y = \sin 6x$

