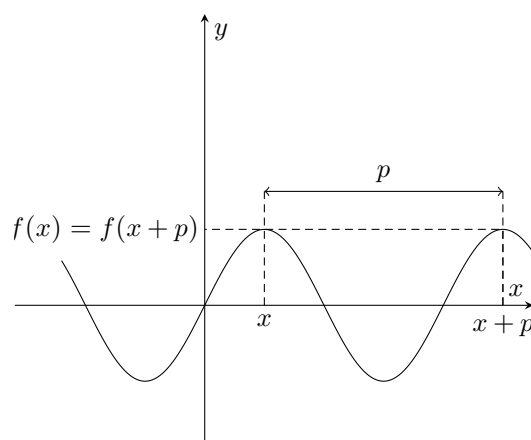


## Funkce

### Periodicita

Pro funkci která je periodická platí, že se po určitém stejném úseku opakuje (její graf vypadá stejně jako v úseku předchozím. Pokud tedy **délku nejmenší periody** označíme písmenem  $p$  délku nejmenší periody, tak musí platit že  $f(x - p) = f(x) = f(x + p)$ . Graficky si můžeme periodickou funkci představit takto:



Obdobně by to vypadalo i na levou stranu pro  $f(x - p)$ .

Pokud je číslo  $p$  nejmenší periodou funkce tak platí, že libovolný přirozený násobek čísla  $p$  je také periodou (v případě  $n \geq 2$  už ale není nejmenší).