

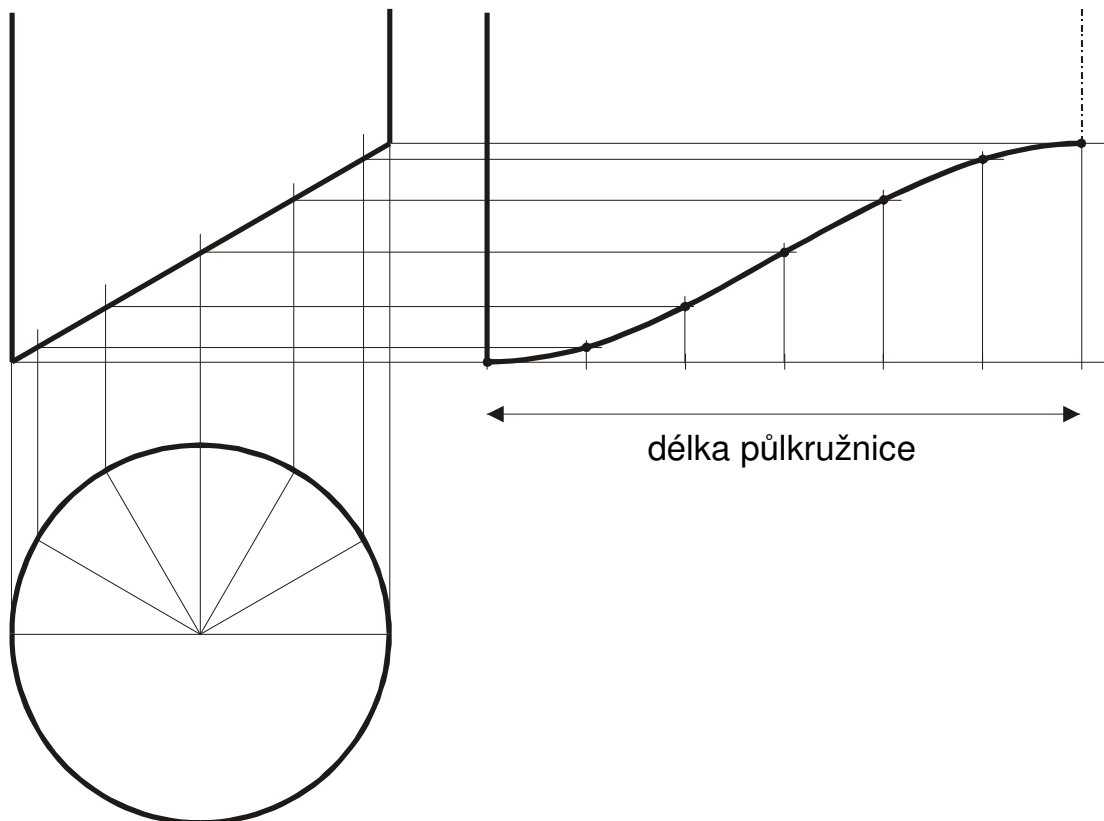
Jistě jste mnohokrát viděli napojení válcových rour, které znázorňuje obrázek (například u svodů dešťové vody nebo parovodů, hodně se jich vyskytuje v chemických továrnách apod.).

Dokázali byste udělat poměrně přesný papírový model takového spojení rour? Udělat ze čtvrtky model roury není těžké, ale jak musíme čtvrtku vystříhnout, aby po svinutí vznikl potřebný rovinný řez?

Může nám pomoci obrázek sdružených průmětů seříznuté roury (nárýs a půdorys), pomocí kterého pak dostatečně přesně narýsujeme „rozvinutou rouru“.

Dorýsujte obrázek, přeneste výsledný tvar na čtvrtku, doplňte pomocí osové souměrnosti druhou polovinu, vystříhnete a slepte do tvaru roury. Vyrobíte-li ještě další identickou rouru, můžete sestavit celý model spojení rour!

Víte, jaká křivka vám na obrázku vznikla?



Odpověď: Je to část sinusoidy.