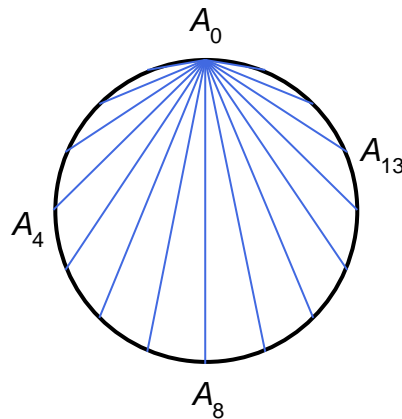


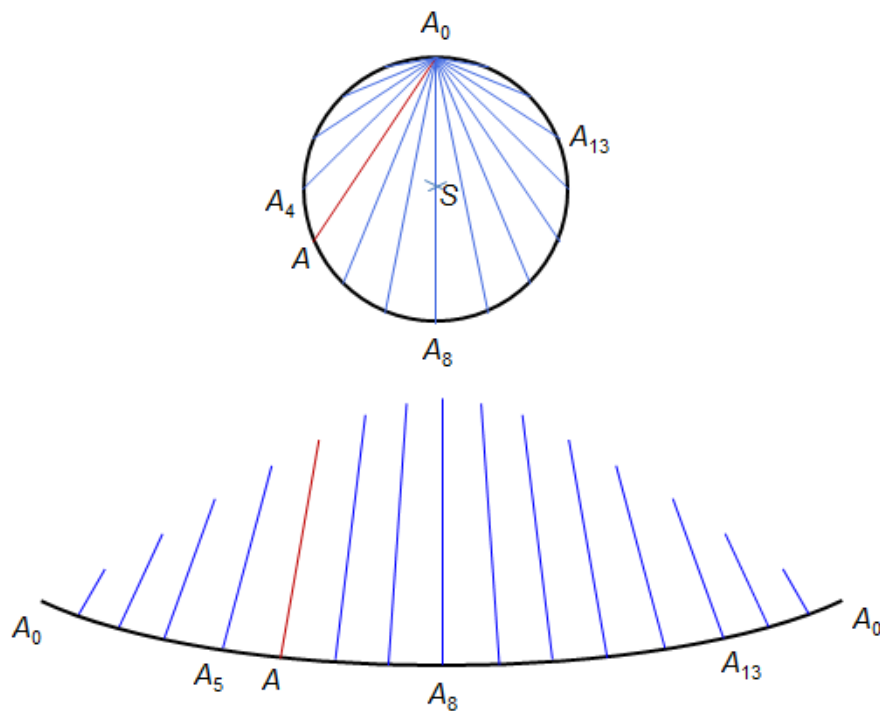
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ROZTRŽENÁ KRUŽNICE

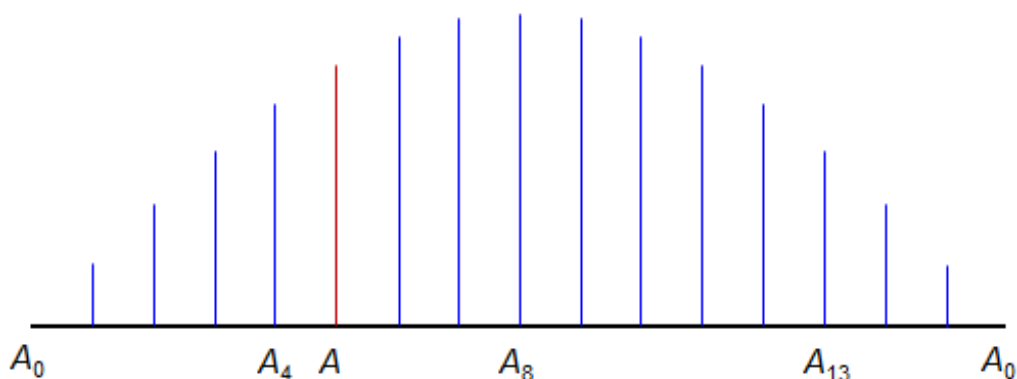
Na kružnici s poloměrem 1 bylo umístěno šestnáct bodů A_0 – A_{15} , které kružnici rozdělily na 16 stejně dlouhých úseků. Bod A_0 byl úsečkami spojen s ostatními patnácti body na kružnici.



Kružnice byla v bodě A_0 rozdělena a rozvinutím vytvořila společně s 15 úsečkami srovnanými do svislé polohy graf funkce.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Odhadněte, o jakou funkci se jedná.
2. Určete definiční obor a obor hodnot funkce. Kromě bodů A_0 – A_{15} počítejte i s ostatními body A na kružnici. Umístění bodu A je určeno velikostí ω středového úhlu A_0SA , kde S je střed kružnice.
3. Určete další vlastnosti funkce.
4. Zapište předpis funkce.