**ŘEŠENÍ**

**Geometrické konstrukce**

1. **Dělení úseček**

**Rozpůlení úsečky** – z obou krajních bodů opíšeme kruhový oblouk o poloměru větším než je polovina úsečky a vzniklými průsečíky vedeme kolmici na základní úsečku.



**Rozpůlení kruhového oblouku** – z obou krajních bodů opíšeme kruhový oblouk o poloměru větším než je polovina oblouku a vzniklými průsečíky vedeme kolmici na základní oblouk.



**Rozdělení kružnice na 3 stejné díly** – stejným poloměrem jako je základní kružnice opíšeme libovolným bodem kružnice kruhový oblouk vpravo i vlevo od tohoto bodu – průsečík s kružnicí ji rozdělí na požadovaný počet dílů.

**Rozdělení úsečky na n- stejných dílů - k**

1. **Pravidelné mnohoúhelníky**

**Šestiúhelník** jinak **hexagon** je rovinný geometrický útvar, [mnohoúhelník](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mnoho%C3%BAheln%C3%ADk) se šesti [vrcholy](https://cs.wikipedia.org/wiki/Vrchol_%28geometrie%29) a šesti [stranami](https://cs.wikipedia.org/wiki/Strana_%28geometrie%29). Součet velikostí vnitřních [úhlů](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C3%9Ahel) šestiúhelníku je přesně 720° .

1. **Ovály, elipsa**

**Elipsa je** množina všech bodů v rovině, které mají od dvou daných různých bodů této roviny (ohnisek) **stálý součet vzdáleností** (větší než vzdálenost daných bodů).