**Nové učivo - středová souměrnost**

Středová souměrnost je shodné zobrazení. Geometrický útvar (vzor) a jeho obraz ve středové souměrnosti jsou **shodné.**

* Obrazem bodu A ve středové souměrnosti je bod **A´**.
* Obrazem úsečky AB je shodná úsečka **A´B´,** která je s původní úsečkou rovnoběžná**.**
* Obraz bodu **A** ve středové souměrnosti se středem **S** sestrojíte tak, že narýsujete polopřímku **AS,**do bodu**S**zabodnete kružítko, do kružítka vezmete vzdálenost **IASI**a nanesete ji na polopřímku AS za bod S ("na druhou stranu od bodu S než je bod A" ). Obraz bodu A popište **A´**. Bod S je střed úsečky AA´. (Pokud nemáte kružítko, použijte pravítko.)
* Bod S je samodružný, zobrazí se sám na sebe.



* **Středově souměrný útvar** se ve středové souměrnosti se středem S zobrazí sám na sebe

**Úkol z prezentace** řešte do pracovního sešitu pod nadpis **STŘEDOVÁ SOUMĚRNOST**(možná se vám bude hodit - těžiště je v průsečíku těžnic, těžnice trojúhelníku je spojnice vrcholu se středem protější strany)