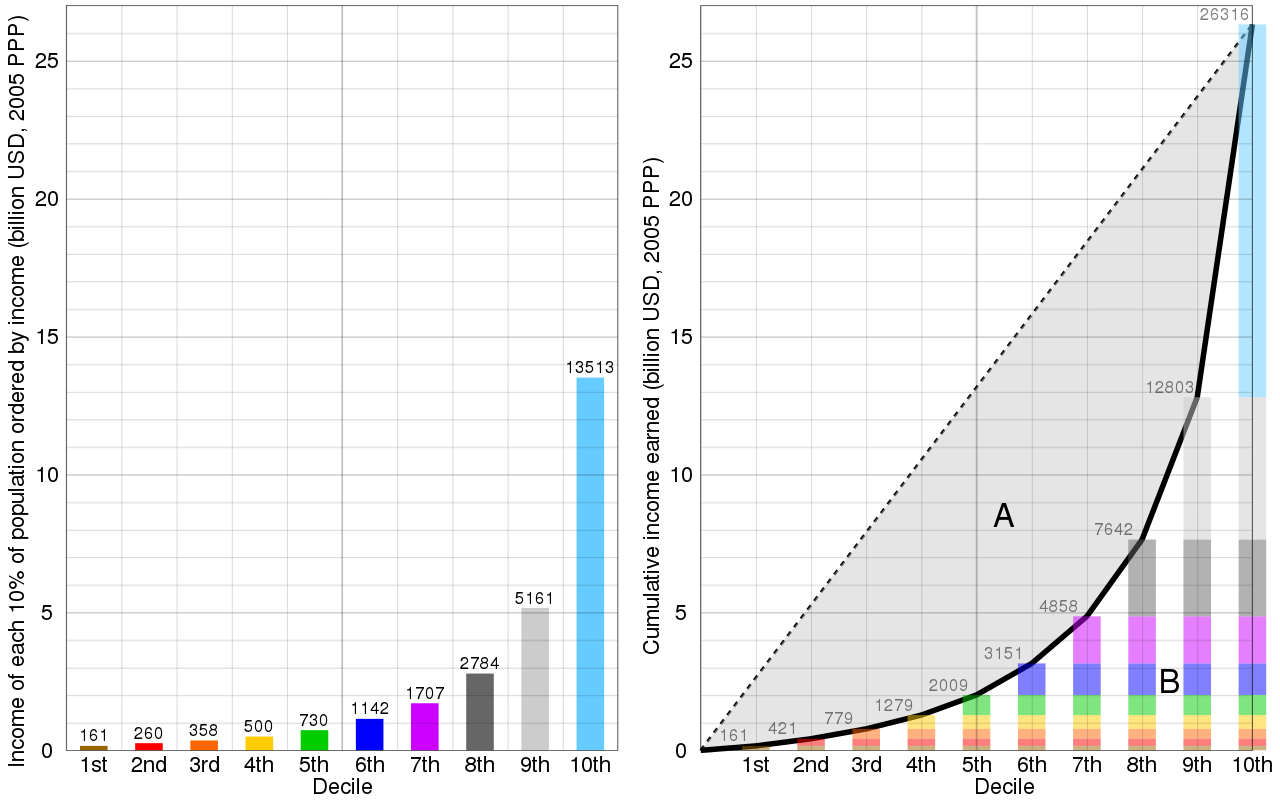
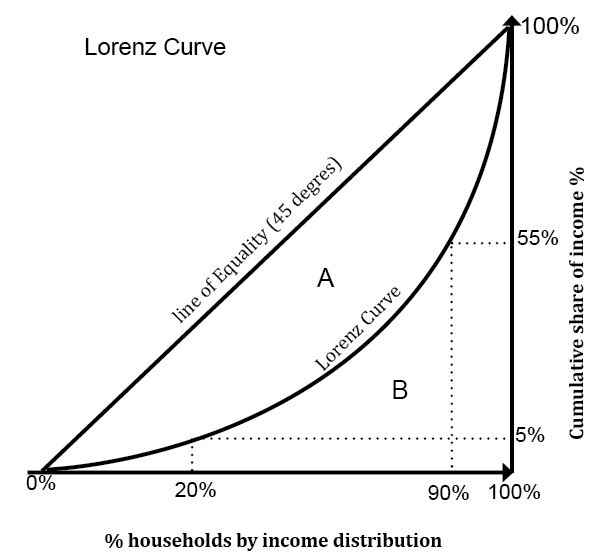
**Statistika – Lorenzova křivka, Giniho koeficient**

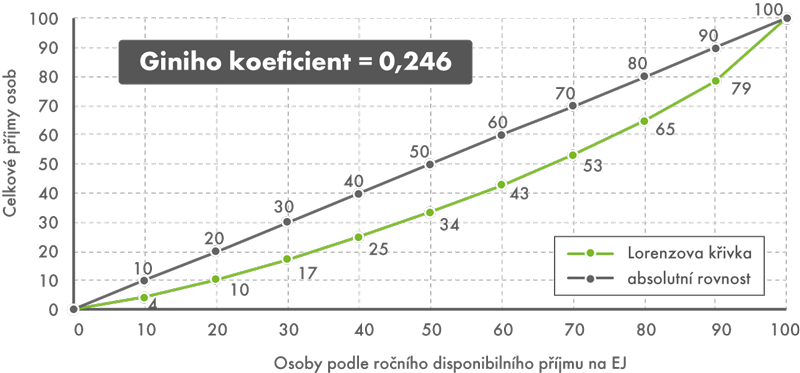
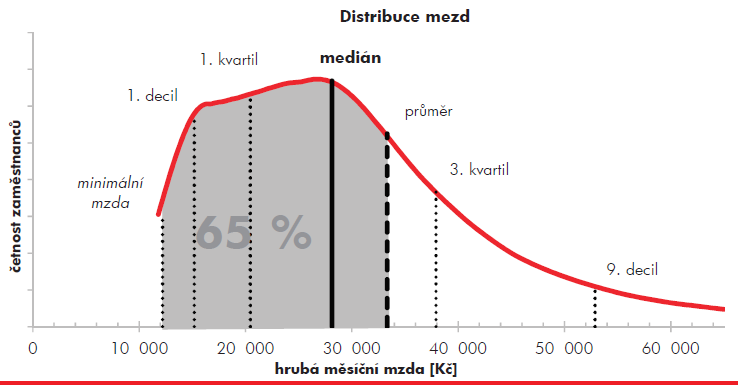
1. Prohlédněte si grafy zachycující výši příjmu vzestupně seřazených decilů americké populace a jejich kumulovaný příjem. Jak se z levého grafu sestrojil graf vpravo?







Zdroj dat: Informační systém o průměrném výdělku, MPSV ČR, 2018, dostupné odtud: <https://www.ispv.cz/cz/Vysledky-setreni/Archiv/2018.aspx>. (Poznámka: Týká se pouze mezd, platy jsou zpracovány v jiném dokumentu.)

---

Spočtěte Giniho koeficient, je-li Lorenzova křivka na intervalu dána jako

1. oblouk kružnice se středem v bodě  a poloměrem
2. část pravidelného osmiúhelníku se středem v bodě
3. \* část paraboly předpisem
4. \*\* část hyperboly předpisem
5. \*\* část kubické paraboly předpisem
6. \*\* část exponenciály předpisem