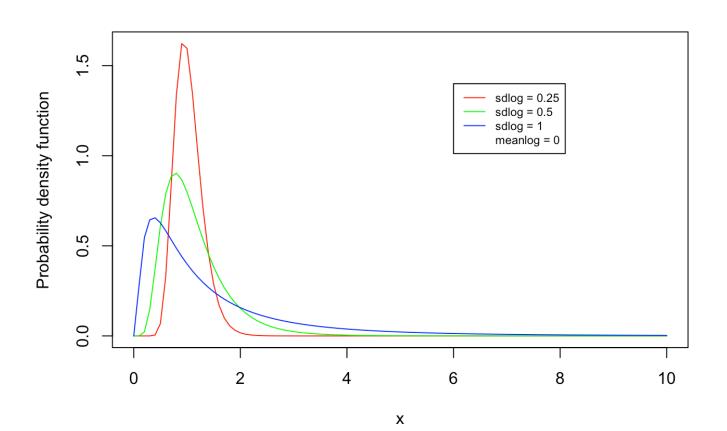
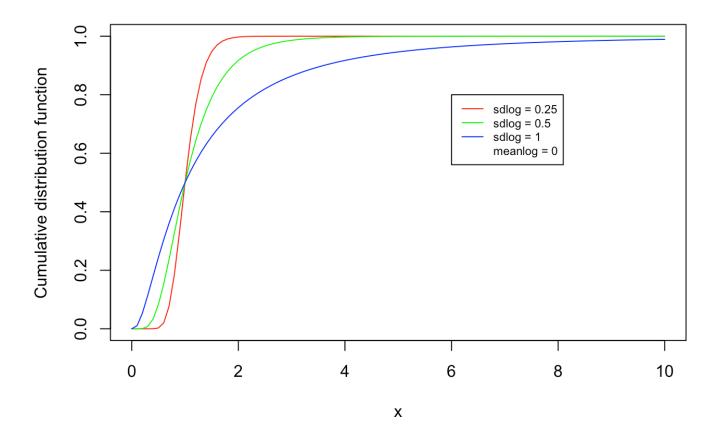
MMS1

Domácí úkol: hustota a distribuční funkce

Ze seznamu pravděpodobnostních rozdělení -

https://en.wikipedia.org/wiki/Probability_distribution#Common_probability_distributions_and_their_applications (https://en.wikipedia.org/wiki/Probability_distribution#Common_probability_distributions_and_their_applications) - si jedno vyberte, nakreslete jeho hustotu a distribuční funkci (v libovolném programu) a napište, k čemu se vybrané rozdělení používá (tj. jaký reálný jev může modelovat).





Toto rozdělení se často používá napříkladpro modelování ekonomických veličin.

Na grafu hustoty (nebo pravděpodobnostní funkce, pokud jste si zvolili diskrétní rozdělení) i na grafu distribuční funkce se pokuste nalézt (ukázat) hodnotu, kterou příslušná náhodná veličina překročí s poloviční pravděpodobností.

```
\#P(X > x) = 0,5

\#P(X > x) = 1-P(X \le x) = 1-F(x)

\#1-F(x) = 0,5
```