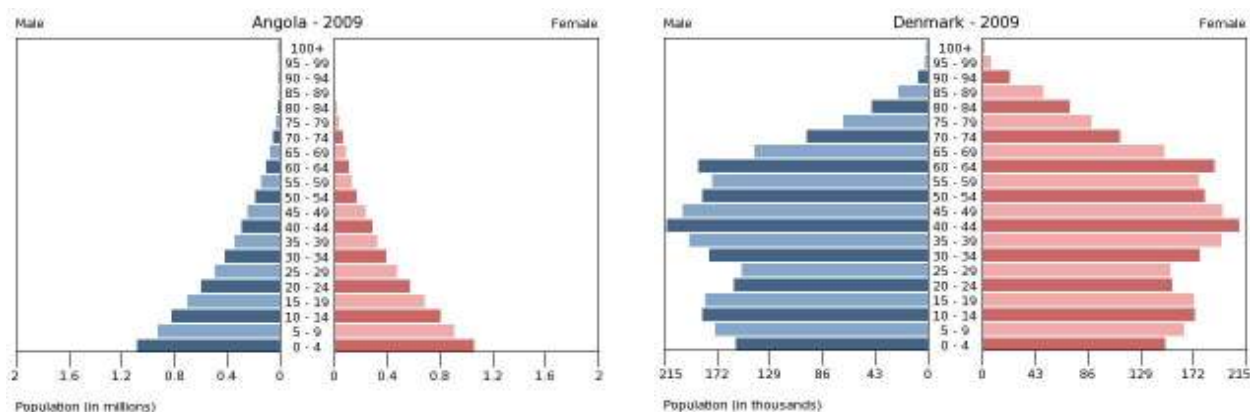


Hvad viser tallene? (Matematik, geografi, samfundsfag)

En befolkningspyramide viser aldersfordelingen på befolkningen i et givent land. Nedenfor kan I se to befolkningspyramider – den ene viser aldersfordelingen på befolkningen i Danmark og den anden aldersfordelingen på befolkningen i Angola.



Kilde: <http://www.census.gov/ipc/www/idb/pyramids.html>.

Start med at aflæse de to befolkningspyramider. Derefter kan I eksempelvis diskutere:

- Hvordan ser de to befolkningspyramider forskellige ud?
- Hvilke årsager, kan der være til at folk dør tidligere i Angola end i Danmark?
- Hvad skal der til, for at levealderen i Angola forlænges?

Befolkningstal og levealder (Matematik, geografi)

Vis befolkningspyramiderne som procent-lagkager/cirkel diagrammer. Til højre vises et eksempel fra Liberia. *Se eksempel 1.*

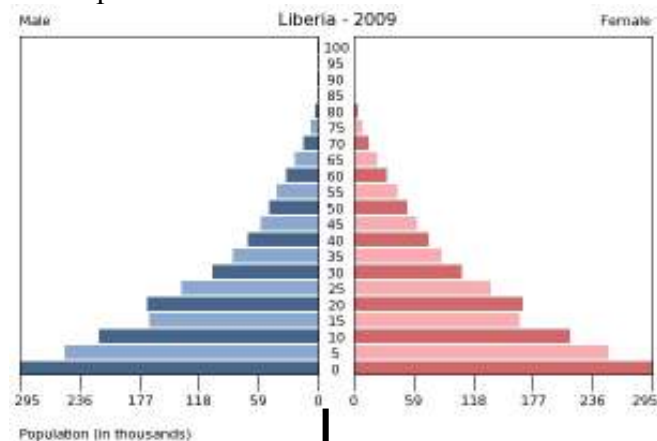
- a. Beregn hvor stor en procentdel(cirka) hver aldersgruppe udgør af den samlede befolkning.
Brug nedenstående formel.

$$\frac{\text{Aldersgruppe (antal tusinde)} \times 100}{\text{Hele befolkningen}}$$

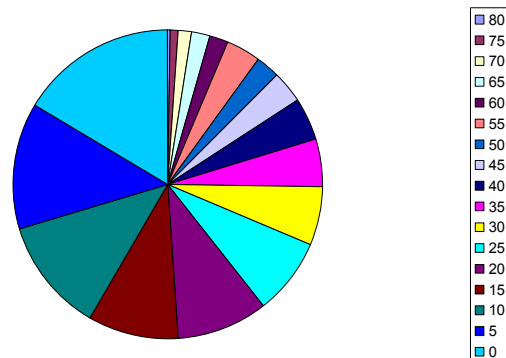
Husk at alle resultater tilsammen skal give 100 %.

Da resultater er målt efter øjet, kan de være upræcise og skal muligvis tilpasses, så det samlede resultat giver 100%.

Eksempel. 1



Aldersfordeling af mænd, Liberia 2009



- b. En cirkel har 360° . Beregn hvor mange grader hver aldersgruppe udgør af cirklen. Brug nedenstående formel.

$$\frac{\% \times 360}{100}$$

- c. Anvend vinkelmåler og inddel cirklen i de antal grader, hver aldersgruppe repræsenterer.

Kilde: <http://www.census.gov/ipc/www/idb/pyramids.html>.

http://www.emu.dk/gsk/fag/geo/undervisning/globale_moenstre/befolkning/index.jsp.

Her kan også findes andre oplysninger om befolkningstal mv.