



Befolkningstætheder i kommuner i Køge Bugt regionen 2013
Af: Mikkel Rønne, Brøndby Gymnasium



Kommune	Afstand til Kbhs centrum (målt i Google Earth)	Indbyggertal 2013	Areal, 2013 km ²	Indbyggere pr. km ²
Hvidovre	7,9	51341	22,9	
Brøndby	10,7	34210	21	
Vallensbæk	13	14797	9,5	
Ishøj	16,4	21131	26,5	
Greve	22,3	47980	60,4	
Solrød	29,4	21145	40,1	

Opgaver

- Udregn antal indbyggere pr. km² for hver kommune (befolkningstæthed).
- Tegn en graf som viser indbyggertallet pr. km² som funktion af afstanden. Brug enten papir eller regneark. Afstand - vandret og Indbyggertal - lodret.
- Beskriv grafen med ord. Hvorledes afhænger befolkningstætheden af afstanden til Københavns centrum?
- Forestil dig en kommune med 2000 indbyggere pr. km². Udregn hvor mange m² der i gennemsnit er til hver person.
- Udregn befolkningstæthederne for områderne, Rusland, Mumbai og Københavns centrum (brug skemaet på næste side)

Befolkningstætheder i kommuner i Køge Bugt regionen 2013
Af: Mikkel Rønne, Brøndby Gymnasium



Område	Indbyggertal	Areal km ²	Indbyggere pr. km ²
Københavns centrum	559440	77,2	
Mumbai, Indien	14350000	484	
Rusland	140041246	17075000	

- f) (Matematik B) Undersøg om befolkningstætheden afhænger eksponentiel af afstanden fra centrum af København til kommunerne (Hvidovre, Brøndby, Vallensbæk, Ishøj, Greve, Solrød). Hvor langt skal man bevæge sig væk for at befolkningstætheden halveres?