

OPGAVER TIL STATISTIK OM INFLATION

Form fremtiden; modellér Zimbabwe, Zimbabwe09 – et mønsterland?

AF ANINE BORGER, OPERATION DAGSVÆRK

Her er opgaveforslag til arbejdet med statistik om inflation. Opgaverne kan enten løses mundtligt i klassen eller som en skriftlig aflevering.

- a) Vis at prisindekset udvikler sig eksponentielt som funktion af tiden i perioden 5/1 2007 til 30/5 2008. Bestem en forskrift for funktionen $f(t)$, hvor $f(t)$ er prisindekset og t er antallet af dage efter 5/1 2007
- b) Hvad er, ifølge modellen, den gennemsnitlige inflation pr dag i 2007? Hvilken årlig inflation svarer det til?
- c) Hvor mange dage tager det, ifølge modellen, før prisindekset er steget til det dobbelte?
- d) Hvad var prisindekset, ifølge modellen, d. 19/5-08 (dag 500)?
- e) Hvordan udvikler købekraften¹ af den zimbabwiske dollar sig, når den månedlige inflation er 100 % ?
- f) Beregn den daglige inflation, når den månedlige inflation er på 100 %. Antag at der er 30 dage på en måned.

I 2008 var den danske inflation på 1,7 % / år, ifølge indexmundi.com

33 11 45 40

lektiehjælp@od.dk

www.od.dk/undervisning

¹ Købekraft: Et mål for valutaens værdi i forhold til varepriserne.

Eller, hvor mange varer man kan få for fx en 10.000 Zimdollar-seddel.